Iconographia botanica seu plantae criticae
474
Digitized by Google

KUPFERSAMMLUNG
KRITISCHER
GEWÄCHSE

ODER

ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWÄCHSE DER FLORA EUROPA'S, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZÜGLICH ZU DEN WERKEN VON **WILLDENOW, SCHKUHR, PERSOON, RÖMER** UND **SCHULTES**, GEZEICHNET UND NEBST KURZER ERLÄUTERUNG HERAUSGEGEBEN

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH

DR. UND PROF. IN DRESDEN.

VIERTES
HUNDERT TAFELN.

LEIPZIG.
BEI FRIEDRICH HOFMEISTER.
1826.

ICONOGRAPHIA
BOTANICA

SEU

PLANTAE CRITICAE.

ICONES PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM, FLORAE EUROPAEAE, ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM, INPRIMIS AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII, ROEMERI ET SCHULTESII, DELINEATAE, ET CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE

AUCTORE

H. G. LUDOVICO REICHENBACH

DOCT. ET PROF. DRESD.

QUARTA
CENTURIA TABULARUM.

LIPSIAE.
APUD FRIDERICUM HOFMEISTER.
MDCCCXXVI.

L. B. S.

Iam antequam quarti anni Centuriam publicarem, eo laetatus sum, quod classicos nec alterius tantum partis cupidos scriptores, opere nostro uti, idque ab iisdem citari, nec operam quam ei impendi, ignorari, compertum haberem.

Quum autem falli possit quisque scrutator naturae, iterum iterumque rogo, velint aliarum opinionum auctores, mecum suas de rebus explicatis communicare. Qui contra, e proposito non solet illos citare, qui ejus forte peccata illustrare conati sint, etiam in posterum huius opusculi usum negabit. Quo facilius tamen icones earumque commentarius allegari possit, numeros, qui soli citatum iam sistunt, continuavi.

Spicilegium Florae Europaeae, quod diagnoses plantarum in Europa recenter inventarum, nec non criticas de aliis observationes exhibebit, non illibenter accipiendum fore ratus, in lectorum

A. d. L.

Noch vor Abschluss des vierten Jahrganges dieses Werkes, hatte ich das Vergnügen, dasselbe von classischen und unpartheiischen Schriftstellern benutzt und citirt, und von ihnen die auf dasselbe verwendete Mühe, erkannt zu sehen.

Infallibel ist Niemand im Erforschen der Natur, und ich wiederhole die Bitte, mich durch Mittheilung andrer Meinungen, über die dargestellten Gegenstände zu beehren. Wer sich zum Gesetz gemacht hat, andere, welche seine Missgriffe beleuchten, nicht zu citiren, wird auch künftig von vorliegender Schrift keinen Gebrauch machen können. Um aber das Anführen der Abbildungen und ihrer Erläuterung zu erleichtern, habe ich mich vom Anfange an, fortlaufender Nummern bedient, welche also allein schon das Citat abgeben.

Das Spicilegium Florae Europaeae, welches die Diagnosen über die neuerlich in Europa entdeckten Gewächse, nebst kritischen Bemerkungen über andere, enthalten soll, hielt ich für eine

commodum adieci. Simile **Spicilegium Florae exoticae**, Iconographiae exoticae (Horto botanico) cuius iam secunda Centuria tabularum absoluta prostat, calces ornabit. Etiam in hoc opusculo diagnoses et observationes, ab amicis mecum communicandas, grato animo reddam. Itali humanissimi iam hoc anno messem novarum plantarum insigniter auxerunt.

Iter Dom. Holl, in **Lusitaniam** nunc instituendum, Floram Europae non exiguum in modum augebit, sed inexploratas regiones perscrutando, non minus illarum egregiarum plantarum, quas ill. Link speciminibus paucis aut solitariis attulit, hodierna consuetudine **numerosa** colliget, et satis **eleganter** praeparabit, ut eorum herbaria iisdem condecorentur, qui tanta susceptum fiducia, pecuniis*) benevole sublevarunt.

Etiam hoc susceptum, nec non me ipsum benevolo lectori humanissime commendo.

Dresdae,
Septb. 1826.

L. Reichenbach.

*) Ludovici aurei **unius** (2 — 3 et plur.) inscribendi: I. C. Kayser in Dresden. Aequiparantur Ludovico aureo: 5 Thlr. 8 gl. C. M. — 5 Thlr. 12 gl. P. C. — 8 fl. rhein.

nicht unangenehme Zugabe. Ein ähnliches **Spicilegium Florae exoticae** bin ich im Begriff der Iconographia exotica (Hortus botanicus) deren zweites hundert Platten schon vollendet ist, beizugeben. Auch hierin werde ich, mir von meinen Freunden mitgetheilte Diagnosen und Bemerkungen dankbar aufnehmen. Die gefälligen Italiäner setzten mich in den Stand, schon in diesem Jahre, eine Aerndte interessanter Gewächse zu bieten.

Herrn Holl's jetzt anzutretende Reise nach **Portugal**, verspricht grosse Ausbeute für die Flora von Europa, aber indem sein forschender Blick manche Gegend durchsuchen wird, welche noch keines Botanikers Fuss betrat, wird er auch die trefflichen Gewächse, welche Hr. Prof. Link in wenigen oder einzelnen Exemplaren zurückbrachte, nach heutiger Sitte **zahlreich** und **schön** einlegen, um die Herbarien derjenigen damit zu bereichern, welche durch ihre Actien*) das Unternehmen thätig und vertrauensvoll unterstützten.

Auch dieses Unternehmen, und mich selbst, empfehle ich dem fortdauernden Wohlwollen meiner Leser.

Dresden,
im Septb. 1826.

L. Reichenbach.

*) Actien zu **einem** Louisd'or oder 5 Thlr. 8 gl. C. M. — 5 Thlr. 12 gl. P. C — 8 fl. rhein, (nach Belieben 2 — 3 auch mehrere Actien) zu addressiren: an I. C. Kayser in Dresden.

COMMENTARIUS SUCCINCTUS

IN

ICONES PLANTARUM RARIORUM

ET

MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung

zu den

Abbildungen seltener und weniger genau bekannter Gewächse.

Centuria quarta.

— il me semble qu'un des plus grands charmes de la Botanique est, après celui de voir par soi-même, celui de vérifier ce qu'ont vu les autres: donner sur le témoignage de mes propres yeux mon assentiment aux observations fines et justes d'un auteur, me paroit une véritable jouissance; au lieu que quand je ne trouve pas ce qu'il dit, je suis toujours en inquiétude si ce n'est point moi qui vois mal.

ROUSSEAU.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA PRIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

JOH. GUIL. HORNEMANN

PROF. BOT. DIRECT. HORT. BOT. HAFNIENS. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

CCCI. 474. Scabiosa elata (*Succisa Vaill.*): perennis, hispidula, foliis decursive pinnatis, serratis, anthodio nigricante, corollis radiantibus. Rchb.

Syn. S. elata. Horn. hort. Hafn. I. p. 126.
S. atrata Lag. Elench. H. Madrit. 1805.
Lepicephalus atratus Lag. nov. gen. et spec. p. 7. n. 103.
S. gigantea Ledeb. Cat. h. Dorp.
Cephalaria elata Schrad.
— — tatarica MBieb. Röm. Schult. Link. En. Spreng. syst. non Linn.

Hist. 474. specimen ex vivo pictum.

a. flos marg. b. fl. disci. c. anthodii squama externa. d. achenium cum palea. E. achen. auct. cum pappo. F. corona achenii.

Obs. Planta speciosa 4—6 pedalis, florum capitulo maximo, corollis ochroleucis, anthodio nigricante.

CCCI. 474 Scabiosa elata (*Succisa Vaill.*) perennirend, kurz steifhaarig, Blätter herablaufend gefiedert, sägerandig, Blüthenhülle schwärzlich, Blumen strahlend. Rchb.

Syn. S. elata Horn. hort. Hafn. I. p. 126.
S. atrata Lag. Elench. H. Madrit. 1805.
Lepicephalus atratus Lag. nov. gen. et spec. p. 7. n. 103.
S. gigantea Ledeb. Cat. h. Dorp.
Cephalaria elata Schrad.
— — tatarica MBieb. Röm. Schult. Link. En. Spreng. syst. non Linn.

Nachr. 474. nach dem Leben gemalt.

a. Randblüthchen. b. Scheibenblüthchen. c. äussere Hüllschuppe. d. Schaalfrucht nebst Spreublatt. E. jene nebst Saamenkrone. F. Krone der Schaalfrucht.

Beob. Ansehnliche 4—6 Fuss hohe Pflanze. Blüthenkopf sehr gross, Blumen weisslichgelb, Hülle schwärzlich.

CCCII. 475. **Scabiosa tatarica** (*Scab. Vaill.*): biennis, hispida, foliis oblongis serratis, caulinis auriculato-pinnatifidis, ramis trichotomo-multifloris, corollis radiantibus. RCHB.

Syn. S. flosc. quadrifidis, foliis pinnatifidis laciniis lateralibus erectiusculis. LINN. Act. Upsal. 1751. p. 11. tab. I!
S. tatarica HORN. Hafn. I. p. 126.
S. montana MBIEB. Taur. Cauc. WILLD. En. JACQ. Eclog. t. 60! LINK. En. SPRENG. syst.
Trich montana. RÖM. SCHULT. III. p. 57.

Hist. 475. e sem. caucasicis.

a. flos marg. b. fl. disci. c. anthod. dimidiat. D. achen. cum pappo.

Obs. Gigas est inter Scabiosas, 10—12 pedalis, sed tantum biennis. Flores innumeri ochroleuci. Completissimae descriptioni LINNEUS haec addit:
„differt itaque haec planta variis notis evidentissimis:

1. altitudine, qua omnibus congeneribus etiam maximis, antecellit.
2. bienni radice, quum reliquae species pleraeque, vel annuae vel perennes sint.
3. hispido magis caule et fere urente.
4. pinnatifidis foliis quae in hac specie singularia, laciniis scilicet lateralibus elevatis et adscendentibus, quod in congenere nulla observavi.
5. flore Scabiosae officinalis (arvensis!) magnitudine et structura, at minime cernuo, nutante aut inclinato."

Jam incredibili modo Exc. M. BIEB. in Fl. Taur. cauc. I. p. 92. et III. p. 98. suae S. tataricae, quam nostram Sc. elatam esse luculenter patet, hanc nostram plantam LINNEI allegat! Hoc nonnisi memoriae lapsu factum esse videtur, nam si eo quo scripsit tempore, tabulam ad manum habuerit, certo certius Sc.

CCCII. 475. **Scabiosa tatarica** (*Scab. Vaill.*): zweijährig, steifhaarig, Blätter länglich, sägerandig, Stengelblätter geöhrt fiederspaltig, Zweige dreitheilig vielblüthig, Blumen strahlend. RCHB.

Syn. S. flosc. quadrifidis, foliis pinnatifidis laciniis lateralibus erectiusculis. LINN. Act. Upsal. 1751. p. 11. tab. I!
S. tatarica HORN. Hafn. I. p. 126.
S. montana MBIEB. Taur. Cauc. WILLD. En. JACQ. Eclog. t. 60! LINK. En. SPRENG. syst.
Trich. montana. RÖM. SCHULT. III. p. 57.

Nachr. 475. aus caucasischem Saamen.

a. Randblüthchen. b. Scheibenblüthchen. c. Hülle halb. D. Schalfrucht mit Saamenkrone.

Beob. Sie ist der Riese unter den Scabiosen, 10—12 Fuss hoch, aber nur zweijährig. Die Blüthen sind sehr zahlreich, weisslichgelb.
LINNÉ fügt seiner sehr ausführlichen Beschreibung noch hinzu: „so unterscheidet sich also diese Art durch mehrere hervorstechende Merkmale:

1. durch ihre Höhe, worin sie alle, auch die grössten übrigen Scabiosen übertrifft.
2. durch zweijährige Wurzel, während die übrigen meist einjährig oder perennirend sind.
3. durch sehr steifhaarigen, fast brennhaarigen Stengel.
4. durch fiederspaltige Blätter, deren Abschnitte bei dieser Art auf eine eigene Weise aufwärts gebogen sind, was ich bei andern nicht bemerkte.
5. durch Blüthen, welche denen der officinellen Scabiose (S. arvensis!) an Grösse und im Bau gleich sind, aber nicht überhängend, nickend oder umgebogen.

Nun hat aber M. BIEBERSTEIN unglaublicher Weise diese unsre Linneische Pflanze in der Fl. Taur. Cauc. I. p. 92. und III. p. 98. zu seiner S. tatarica, die ganz deutlich unsre S. elata ist, citirt! Das Bild musste dem Andenken entfallen gewesen seyn, denn wäre es während des Schreibens zur Hand gewesen, so hätte

montanam in ea agnovisset. Et si etiam „ipse LINNEUS postmodum Sc. uralensem a MURRAYO demum inter species collocatam, cum tatarica confusam habuisse videtur, saltem syn. GMEL. jun. it. I. p. 159. sub Sc. tatarica apud LINNEUM militans certe ad uralensem amandandum est" tamen haec praesens planta Linneana, si genuina tatarica dicitur ab auctore, non iterum iterumque sub Sc. montanae nomine redire potest.

ganz gewiss nur die S. montana in ihm erkannt werden können. Und wenn auch, wie MB. sagt, LINNÉ selbst späterhin die von MURRAY eingeführte S. uralensis mit der tatarica verwechselt hat, wenigstens nach dem Synonym von GMEL. jun. it. I. p. 159. welches bei LINNÉ für S. tatarica gilt, so konnte doch unsre gegenwärtige Linnéische Pflanze, wenn sie vom Verf. die ächte tatarica genannt wird, nicht noch einmal als S. montana vorkommen.

CCCIII. 476. **Lychnis divaricata:** dioica, viridissima, divaricato-diffusa, foliis ovato-lanceolatis, calyce inflato, 5-fido. RCHB.

Hist. 476. e sem. (L. dioicae nomine inscriptis) ex horto Panormitano. cl. TINEO.

a. petalum. b. pistillum. c. segmentum caulis.

Obs. Planta sicula, proxima L. dioicae, cuius optimam figuram compares apud cl. HAYNE Arzngew. II. 3. differt autem nostra:

1. ramificatione divaricato-diffusa.
2. geniculorum nodis maximis.
3. virore et fere glabritie omnium partium (dum pubescentia plantarum nostrarum in climate siculo potius augetur).
4. calycibus magis inflatis, ad medium fere 5 fidis (in L. dioica tantum 5 dentati sunt.)
5. petalorum laciniis magis oblique truncatis.

CCCIII. 476. **Lychnis divaricata:** zweihäusig, lebhaft grün, ausgespreizt-weitästig, Blätter eilanzetlich, Kelch aufgeblasen, 5spaltig. RCHB.

Nachr. 476. aus Saamen des Gartens in Palermo (mit Aufschrift L. dioica). TINEO.

a. Blumenblatt. b. Pistill. c. Stengelstück.

Beob. Diese sicilianische Pflanze ist der L. dioica, deren gute Abbildung bei HAYNE Arzngew. II. 3. man vergleichen mag, sehr ähnlich; von ihr aber unterschieden:

1. durch ausgespreizt weitästige Verzweigung.
2. dicke Gelenkknoten.
3. lebhaftes Grün und fast Kahlheit aller Theile, (während im sicilianischen Clima die Behaarung unsrer Pflanzen noch vermehrt wird.)
4. mehr aufgeblasene, fast bis zur Mitte fünfspaltige Kelche (bei L. dioica sind sie nur 5zähnig).
5. mehr schief abgestutzte Abschnitte der Blumenblätter.

CCCIV. 477. **Silene catholica** (*Viscago petalis ecoronatis*): perennis, stricta, viscosa, subfastigiato-paniculata, ramis multifloris, foliis spathulatis lanceolatisque. RCHB.

Syn. Cucub. catholicus LINN. JACQ. vindob. t. 59.
C. glutinosus RETZ.

CCCIV. 477. **Silene catholica** (*Viscago mit ungekrönten Blumenblättern*): perennirend, schnurgerade, klebrig, fast gipfelblüthig-rispig, Zweige vielblüthig, Blätter spathelförmig und lanzetlich. RCHB.

Syn. Cucub. catholicus LINN. JACQ. vindob t. 59.
C. glutinosus RETZ.

Silene catholica Ait. Kew. ed. 2. III. p. 85.
S. glutinosa Pers. syn. pl. I. 498.

Hist. 477. ex vivo depicta.

A. calyx cum pistillo, stamine et petalo quodam. B. petalum. c. fructus.

Obs. In omni Germania nemo dubitat num perennis sit planta iam diu nomine nobis usitato in Hort. Kew. recepta. S. Mussini Horn. quae alio tempore sequitur, pubescentia, statura duplo maiori, foliis latioribus, inprimis floribus maioribus, panicula pyramidata differt.

Silene catholica Ait. Kew. ed. 2. III. p. 85.
S. glutinosa Pers. syn. pl. I. 498.

Nachr. 477. nach dem Leben gezeichnet.

A. Kelch mit Pistill, einem Staubfaden und einem Blumenblatt. B. Blumenblatt. c. Frucht.

Beob. In ganz Deutschland zweifelt niemand mehr ob diese schon lange im Hort. Kew. unter die Silenen aufgenommene Pflanze perennirend sey. S. Mussini Horn. soll zu anderer Zeit folgen. Sie unterscheidet sich durch mehr Behaarung, doppelte Grösse, breitere Blätter, besonders durch doppelt so grosse Blüthen, und pyramidalischen Blüthenstand.

CCCV. 478. **Nepeta incana**: biennis, brachiato-diffusa, incana, foliis ovato-lanceolatis, corollae tubo immerso. Rchb.

Syn. N. incana Ait. Willd. etc. non Sieb. Fl. cret.

Hist. 478. (lege Ait. pro Lam.) ex vivo picta.

A. calyx cum corolla. B. corollae facies.

Obs. Satis videtur distincta N. teucrioides Lam. Enc. I. p. 77. quam nostrae allegare mos est. Haec enim (teucrioides) bipedalis, superne tantum subramosa, verticillis compactis, bracteis obvallatis, totoque habitu ad N. italicam accedit ita, ut verosimilius N. marrubioidem aut multibracteatam in ea quaeramus.

Nostra non vulgaris, biennis, vix pedalis, iam a basi brachiato-diffusa, sicca tota incana. Corollae ad limbum usque immersae, albae, coeruleo-punctatae. Stamina et stylus coerulens, labium ac in reliquis minus concavum.

CCCV. 478. **Nepeta incana**: zweijährig, armförmig weitästig, grau, Blätter eilanzetlich, Blüthenähren gepaart in den Blattachseln, Blumenröhre eingesenkt. Rchb.

Syn. N. incana Ait. Willd. etc. non Sieb. Fl. cret.

Nachr. 478. (lies Ait. für Lam.) nach dem Leben gemalt.

A. Kelch mit Blume. B. Blume von vorn.

Beob. Die N. teucrioides Lam. Enc. I. p. 77. die hierbei citirt zu werden pflegt, scheint mir hinlänglich verschieden. Sie wird zwei Fuss hoch, blos oben etwas ästig, ihre Blüthenquirle sind dicht, von Bracteen umgeben, und ihr ganzer Wuchs der der N. italica, so dass man wohl mit grösserer Wahrscheinlichkeit die N. marrubioides oder multibracteata in ihr suchen dürfte.

Unsre ist nicht gemein, zweijährig, wird kaum einen Fuss hoch, und ist schon von der Basis aus armförmig weitästig, getrocknet ganz weissgrau. Die Blumen stecken bis an den Saum im Kelche, sind weiss und blau punctirt. Die Staubfäden und der Griffel blau, die Lippe weniger hohl gewölbt als an den übrigen.

CCCVI. 479. **Crepis cernua:** foliis radicalibus obovatis lyratis pinnatifidisque angulato-dentatis glabriusculis, caulinis lanceolatis basi hastatis, caule (simplici) erecto ramoso, (calycibus) anthodiis glabris, pedunculis cernuis. Tenore prod. Neap.

Hist. 479. e Calabria. Schott.

A. flosculus. B. pistillum. C. anthodium cum receptaculo. D. squamae anthodii. E. achenium. F. id. transsectum. G. pappi pilus.

Obs. Omnino videtur diversa ab illa quae per hortos migrat, nec a C. pinnatifida W. differt. Pedunculi virginei apud affines fere omnes cernui observantur, calido certe statu atmosphaerico. Annuam nostram testatur cl. Tenore. Falsó sine dubio ducitur ad Barkh. Suffrenianam.

CCCVII. 480. **Crepis stricta:** foliis radicalibus obovato-oblongis, subaequaliter obtuse runcinatis, caule superne stricto, subnudo. Rchb.

Syn. C. stricta Scop. Carn. II. p. 49. t. 97.
C. stricta β. DeC. fl. fr. suppl. p. 447.

Hist. 180. Sarzana. Berger. comm. cl. Günther.

Obs. Sane videtur propria species, neque sui nominis varietas facienda. Apud DeC. l. c. nobis videtur:

C. stricta α.: C. pinnatifida W.
C. diffusa: C. virens L.
C. virens: C. Gmelini Schult.
C. Lachenalii: C. tectorum v. segetalis.
C. Dioscoridis: C. globifera Hall. f.

CCCVI. 479. **Crepis cernua:** Wurzelblätter umgekehrt eirund, leyerförmig und fiederspaltig, eckiggezähnt, fast kahl, Stengelblätter lanzetlich, an der Basis spiessförmig, Stengel (einfach) aufrecht, ästig, (Kelche) Kopfhüllen kahl, Blüthenstiele überhängend. Ten. prodr. Neap.

Nachr. 479. aus Calabrien. Schott.

A. Blüthe. B. Pistill. C. Kopfhülle mit Fruchtboden. D. Hüllschuppen. E. Schalfrucht. F. diese querdurchschnitten. G. Pappushaar.

Beob. Sie scheint allerdings verschieden von der, welche unter diesem Namen durch die Gärten wandert, und zu C. pinnatifida W. gehört. Die Blüthenstiele hängen in der Jugend auch bei den ähnlichen Arten über, wenigstens bei heisser Witterung. Tenore giebt unsre als einjährig an. Ohne Zweifel wird sie fälschlich zu Barkhausia Suffreniana citirt.

CCCVII. 480. **Crepis stricta:** Wurzelblätter umgekehrt eirundlänglich, fast gleichförmig stumpf schrotsägeartig, Stengel nach oben schnurgerade, fast blattlos. Rchb.

Syn. C. stricta. Scop. Carn. II p 49. t. 97.
C. stricta β. DeC. fl. fr. suppl. p. 447.

Nachr. 180. Sarzana. Berger. gesendet von Günther.

Beob. Dürfte allerdings eigne Art seyn, und kann nicht als Abänderung unter ihrem eignen Namen angesehen werden. Bei DeC. a. a. O. scheint:

C. stricta α.: C. pinnatifida W.
C. diffusa: C. virens L.
C. virens: C. Gmelini Schult.
C. Lachenalii: C. tectorum v. segetalis.
C. Dioscoridis: C. globifera Hall. f.

CCCVIII. 481. **Cerinthe minor**: corollis acute 5-fidis, immaculatis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. C. minor Linn. — Röm. Schult. etc.

Hist. 481. e Flora Dresdensi,

a. calyx cum pistillo. B. corolla. C. ead. dissecta. D. anthera. e. calyx fructifer explanatus. f. g. h. nuculae. i. folium radicale.

Obs. Character generis requirit nuculas biloculares, quum autem nuculas explorassem, rarissime bilocularem seminibus parallelis, sed plurimas uniloculares semine transverso in speciebus acutifloris reperi. Ecce naturam et artem! — C. alpina Kit. teste Sprengelio eadem.

CCCVIII. 481. **Cerinthe minor**: Blumen spitzig 5spaltig, ungefleckt. Rchb. Fl Sax.

Syn. C. minor Linn. — Röm. Schult. etc.

Nachr. 481. aus der Flora von Dresden.

a. Kelch mit Pistill. B. Blume. C. diese zerschnitten. D. Staubbeutel. e. Kelch fruchttragend ausgebreitet. f. g. h. Nüsschen. i. Wurzelblatt.

Beob. Der Gattungscharacter verlangt zweifächrige Nüsschen, als ich aber die Nüsschen untersuchte, fand ich nur selten ein zweifächriges mit parallelen Saamen, sondern die meisten einfächrig, mit querliegendem Saamen bei den spitzblumigen Arten. So differirt Natur und unsre künstliche Ansicht von ihr! — C. alpina Kit. soll nach Sprengel hierher gehören.

CCCIX. 482. **Cerinthe maculata**: corollis acute 5-fidis maculatis. Rchb.

Syn. C. maculata L. — Röm. Schult. etc.

Hist. 482. secundum vivum in horto picta.

A. corolla. B. calyx. C. D. nuculae. E. anthera. F. calyx fructifer.

Obs. Mirum sane quod nemo quantum scio hodie utramque speciem sola corollae pictura specifice distinguendam conjunxerit. Folia vidi semper in altera nusquam in hac albomaculata.

CCCIX. 482. **Cerinthe maculata**: Blumen spitzig 5spaltig, gefleckt. Rchb.

Syn. C. maculata L. — Röm. Schult. etc.

Nachr. 482. nach dem Leben im Garten gemalt.

A. Blume. B. Kelch. C. D. Nüsschen. E. Anthere. F. Kelch fruchttragend.

Beob. Es ist sehr zu verwundern, dass, so viel ich weiss, jetzt Niemand diese beyden Arten, die sich eigentlich nur durch die Zeichnung der Blumen specifisch unterscheiden, vereinigt hat. Die Blätter fand ich bei jener immer, bei dieser niemals weissgefleckt.

CCCX. 483. **Artemisia sacrorum**: caule ramoso sulcato, foliis subtus incanis inferioribus bipinnatifidis, pinnis decurrentibus pinnatifidis, laciniis acutis, summis pinnatifidis integrisve, racemis paniculatis foliosis, (calycibus)

CCCX. 483. **Artemisia sacrorum**: Stengel ästig, gefurcht, Blätter unten grau, unterste doppelfiederspaltig, Fiedern herablaufend fiederspaltig, Abschnitte spitz, oberste fiederspaltig oder ganz, Blüthentrauben rispig, be-

anthodiis glabosis pedunculatis nutantibus incanis. Ledeb. Mém. Ac. Imp. Petersb. V. p. 571. n. 55.

Syn. A. lacin. latiorib. rachi foliorum medio dentata. Gmel. Fl. Sib. T. II. p. 122. n. 107. var. 2. t. 56. f. 2.

A. sacrorum. Ledeb. Mém. de l'Acad. Imp. Petersb. V. 1815. p. 571. n. 55.

Hist. 483. e sem. ruthenico educata.

A. capitulum florens. B. receptaculum cum flosculo centrali et marginali. B. anthodii squama.

Obs. Species perennis a proxima A. Sieversiana ceterum bienni, facile capitulis florum longe minoribus praeter alias notas dignoscenda.

„Habitat in arenosis ad fluv. Jeniseam. — Tatari Krasnojerenses huius plantae ramulos tempore sacrificiorum aut potius praestigiarum carbonibus inspergunt, ad deorum diabolorumque, quos sibi fingunt, favorem sibi conciliandum. Gmel. l. c. hinc nomen dedi triviale." Ledebour.

blättert, Kopfhüllen kuglich, gestielt, überhängend, grau. Ledeb. Mém. Ac. Imp. Petersb. V. p. 571. n. 55.

Syn. A. lacin. latiorib. rachi foliorum medio dentata. Gmel. Fl. Sib. T. II. p. 122. n. 107. var. 2. t. 56. f. 2.

A. sacrorum. Ledeb. Mém. de l'Acad. Imp. Petersb. V. 1815. p. 571. n. 55.

Nachr. 483. aus russischem Saamen erzogen.

A. Blüthenköpfchen. B. Fruchtboden mit einem Mittel- und Randblüthchen. B. Hüllschuppe.

Beob. Diese Art ist perennirend, und von der übrigens zweijährigen A. Sieversiana durch weit kleinere Blüthenköpfchen neben andern Merkmalen leicht zu unterscheiden.

Sie wächst in Sandgegenden am Jenisei-Fluss. Die Krasnojarischen Tataren bedienen sich der Zweigelchen dieser Pflanze bei ihren Opfern oder vielmehr Zauberceremonien auf Kohlen gestreut, um sich die Gunst der Götter und Teufel, an welche sie glauben, zu erwerben. Gmel. a. a. O. Daher der Name. Ledeb.

Spicilegium Florae Europaeae.

Huic titulo subjungo vel observationes sparsas, genera, species, synonyma, locos natales, aut inventores tangentes; vel responsa ab amicis desiderata, ea certe quae et in aliorum usum convertenda videantur; vel tandem literarias ad me perventas novitates. Haec singula citissime cum lectoribus communicabuntur.

Decas I.

1.) Arenaria frutescens Kit. Schult. Oestr. Fl. I. p. 667. a quibusdam praetervisa, quam e loco classico misit cl. Lang, ab A. heteromalla P. caule villosulo, frutescente, foliis ciliatis, petalis longitudine calycis differre quidem videtur, attamen varietatem potius illius, quam speciem dixerim. Petalorum ratio non omnino constat, sed etiam calyce longiora occurrunt, idque in ipsa glaberrima A. heteromalla, quam pr. St. Ivan lectam habemus. Eadem ac illa A. frutescens hungarica, etiam in Moravia in montibus Polavfensibus a rev. Hochstetter, felici illius regionis perscrutatori, et nuper in Flora Ratisbonensi ab opt. Binder, ex auditoribus quondam Lipsiae carissimis, inventa est, atque ad me missa. — A. ramosissima W. En. habitu proxima, iam calycibus viridibus differt.

2.) Sideritis taurica Willd. quod spontanea docent et culta specimina, omnino distincta species. In hortos annis superioribus irrepsit eo nomine S. syriaca L. quam explicavi Hort. bot. 57. Ipse ill. Sprengel, quum illam in herbario meo conspexerit, se utramque speciem in syst. veg. a se iunctam, agnoscere fassus est.

3.) Sideritis brutia Ten. Fl. Neap. t. LI. Quod iam ex icone autumavi, in eo me confirmarunt completa specimina spontanea nuper ab indefesso cl. Antonio Orsini missa. Est enim haec omnino identica S. syriacae, secundum cretica specimina atque culta.

4.) Delphinium velutinum Bert. lucubr. p. 12. secundum specimina cl. Morettii et cl. Orsinii omnino idem est ac D. fissum W. Kit. aucta tantum villositate.

5.) Delphinium hybridum L. verum, iam caule sulcato subangulato praeter floris partium rationem distinguitur, nec iure meritoque huius varietas dicitur D. fissum. Utriusque mox dabo completas figuras in opere nostro, nam illustratio Aconit. absoluta est.

6.) Linum narbonense L. ubi figuram Barrel. t. 1007. inspexisti, inter plantas minus cognitas referendum, in hortis — quamquam nomen quotannis a plurimis celebratur — non colitur.

7.) Linum monogynum Hort. (non Forst.) L. monadelphum Hort. L. grandiflorum Hort. (non Desf.) L. narbonense Hort. (non Linn.) nondum a L. usitatissimo distinguere potui, quis est qui diagnoses edidit? — nec monogyni quid nec magis ac in aliis monadelphi vidi in speciminibus meis per sex annos iterum iterumque satis. Etiam Linum nervosum Hort. dubium est, quum annuum sit, convenit tamen quod reliquum est, spontaneae plantae.

8.) Bupleurum baldense W. Kit. t. 257. omisimus Cent. II. no. 297. est enim omnino identicum B. junceo vero et nostro. Sed aliud est B. baldense Moren. et Turr. quod sine dubio cum nostro B. aristato Bartl. conveniet.

9.) Bupleurum subovatum Hpp. quod Tergesti lectum benevole mecum communicavit ill. de Welden, iam et in Apenninis legit opt. Holl.

10.) Ornithogalum exscapum Ten. Fl. Neap. t. 34. adducatur nostro O. refracto no. 265. quod iam observavit ill. Sprengel. Specimina singula neapolitana scaposa vidi, quale in tabula quoque addidit cl. auctor.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA SECUNDA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH

PROF. REG. ACAD. BEROL. INSTITUT. GALL. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

CCCXI. 484. Achillea macrophylla: foliis pinnatis planis inciso-serratis, pinnis extimis maioribus coadunatis. L.

Syn. Ptarmica Matricariae foliis Bocc. mus. t. 110. — Barrel. ic. 991. A. macrophylla Linn. et auct. non Hortul. — DeC. fl. fr. IV. p. 212. Sut. helv. II. 240.

Hist. 484. Mont Blanc. Girtanner.

A. anthodium cum flosculis. B. flos marginis.

Obs. Hanc dedi ut comparetur cum A. valesiaca Sut. quam no. 437. exhibui.

Nostra subglabra, durior firmiorque, et laete virens. Habitat in alpibus Sabaudiae, Pedemontii, Delphinatus. Morisonii citatum apud Willd. referas ad A. tanacetifoliam.

In hortis A. macrophyllae nomine longe aliena planta vulgaris est, nempe Gymnocline leucocephala H. Cass. Bull. philom. Decb. 1816. quae Chrysan-

CCCXI. 484. Achillea macrophylla: Blätter gefiedert, flach, eingeschnitten-gesägt, äusserste Fiedern grösser, zusammenfliessend. L.

Syn. Ptarmica Matricariae foliis Bocc. mus. t. 110. — Barrel. ic. 991. A. macrophylla Linn. et auct. non Hortul. — DeC. fl. fr. IV. p. 212. Sut. helv. II. 240.

Nachr. 484. vom Mont Blanc. Girtanner.

A. Kopfhülle mit Blüthen. B. Randblüthchen.

Beob. Ich gab sie zum Vergleich mit A. valesiaca Sut. die ich unter no. 437. dargestellt habe.
Unsre Pflanze ist fast kahl, härter und fester als jene, lebhaft grün. Sie wächst auf den Alpen von Savoyen, Piemont und der Dauphinee. Morison's Citat bei Willd. setze man zu A. tanacetifolia.
In Gärten kommt eine ganz andre Pflanze als A. macrophylla vor, nämlich die Gymnocline leucocephala H. Cass. Bull. philom. Decbr. 1816. oder

them. macrophyllum WALDST. KIT. t. 94. (Pyrethrum macroph. WILLD.) aut Achillea sambucifolia DESF. tabl. de l'Ecole.

Chrysanthemum macrophyllum W. KIT. (Pyrethr. —— W.) t. 94. auch Achillea sambucifolia DESF. tabl. de l'Ecole, genannt.

CCCXII. 485. **Marrubium peregrinum**: sericeo-tomentosum, foliis ovalibus reflexis, dentibus calycinis 5. subaequalibus demum divergentibus, galea obtusa. R.

Syn. M. cand. fol. subrot. J. BAUH. hist. III p. 317. cum ic.

M. hisp. supin. etc. DILL. elth. t. 174. f. 215.

M. peregrinum LINN. non JACQ. nec SPRENG. nec MBIEB. nec auct. plur.

M. incanum DESROUSS. Enc. III. p. 716.

M. candidissimum HORTUL. bot. Catal. non LINN.

Hist. 485. pr. Tergest. in via prope montem Karst. versus Basowitzas ducente. ALOYS. FISCHER.

A. corolla. B. calyx cum bracteis.

Obs. Comparanda sunt a me nuper exposita M. creticum L. no. 461. et M. paniculatum DESR. no. 473. a pluribus cum nostro confusa.

Praesens species rarior non difficile eruenda erit diagnosi nostra, quum proximae species opacae sint et calycum foliorumque forma multum recedant. Flores albi sunt. M. candidissimum verum longe differt foliis fere Origani Dictamni, quod patet iam ex BAUHINO atque DILLENIO.

CCCXII. 485. **Marrubium peregrinum**: seidenartig-filzig, Blätter oval, zurückgebogen, Kelchzähne zu 5. ziemlich gleich, späterhin horizontal ausgebreitet, Helm stumpf. R.

Syn. M. cand. fol. subrot. J. BAUH. hist. III. p. 317. cum ic.

M. hisp. supin. etc. DILL. elth. t. 174. f. 215.

M. peregrinum LINN. non JACQ. nec SPRENG. nec MBIEB. nec Auct. plur.

M. incanum DESROUSS. Enc. III. p. 716.

M. candidissimum HORTUL. bot. Catal. non LINN.

Nachr. 485. „bei Triest am Wege nach Basowitza am Karscht,“ Hr. ALOYS. FISCHER.

A. Blume. B. Kelch mit Bracteen.

Beob. Hierbei vergleiche man das bereits dargestellte M. creticum L. no. 461. und M. paniculatum DESR. no. 473. welche von mehrern mit dem gegenwärtigen verwechselt wurden.

Diese seltenere Art wird auch durch unsere Diagnose nicht schwer auszumitteln seyn, da die ähnlichen Arten matt sind, und durch Blatt- und Kelchform sehr abweichen. Die Blumen sind weiss. M. candidissimum ist bedeutend verschieden, und hat Blätter fast wie Origanum Dictamus, was schon aus BAUHIN und DILLEN zu ersehen ist.

CCCXIII. 486. **Marrubium catariaefolium**: foliis vernalibus subrotundis, caulinis oblongis lanceolatisque serratis, calycis dentibus 5. aequalibus demum divergentibus, galeae laciniis

CCCXIII. 486. **Marrubium catariaefolium**: Frühlingsblätter rundlich, Stengelblätter länglich und lanzetlich, gesägt, Kelchzähne zu 5. gleichlang, späterhin horizontal, Abschnitte des

labiique lateralibus lineari-elongatis, illis parallelis. R.

Syn. M. orientale Catariae folio, flore albo. TOURNEF. Cor. 12.
M. catariaefolium. DESROUSS. Enc. III. p. 717.

Hist. 486. secundum vivum specimen pictum.

A. corolla. B. calyx cum bracteis.

Obs. „Ses feuilles lui donnent quelques rapports avec le Nepeta Cataria L. Il a les tiges légerement velues, tétragones, branchues, droites et hautes d'environ un pied et demi ou deux pieds. Ces tiges sont garnies de feuilles opposées, pétiolées, ovales, profondement crenelées presque point ridées, peu velues, minces, vertes en dessus, plus pales en dessous, longues à peu près de deux pouces, y compris les petioles. Les verticilles sont accompagnés de bractées subulées et glabres au sommet. Ils sont composés de beaucoup de fleurs blanches et sessiles. Les calices sont presque nuds et terminés par cinq dents subulées, glabres, ouvertes en étoile. Le tube des corolles excède de moitié la longueur des calices, et leur lèvre supérieure est divisée jusqu' à son milieu. Cette plante croit naturellement dans le Levant." DESROUSS. l. c.

Rarissimum in hortis, in quibus tamen saepe M. leonuroides, cuius nostram explorationem sub no, 472. comparare lubeat, eius nomen gerere sumus experti. Differt nostrum canitie magis sensibili, foliorum et inprimis corollarum forma atque colore. Sunt enim haec albidae aut carneae, earum galea ad medium divisa, laciniis linearibus, parallelis, lobique labii laterales eiusdem formae. Calycis dentes longiores, divergentes tantum nec uncinati, apice certe non toti, ut illius glabri.

Helms und die seitlichen der Lippe linealisch langgestreckt, jene parallel. RCHB.

Syn. M. orientale Catariae folio, flore albo. TOURNEF. Cor. 12.
M. catariaefolium. DESROUSS. Enc. III. p 717.

Nachr. 486. Nach einem lebenden Exemplare gezeichnet.

A. Blume. B. Kelch mit Deckblättern.

Beob. „Seine Blätter geben ihm einige Beziehung zu Nepeta Cataria L. die Stengel sind leicht filzig, vierkantig, aufrecht und anderthalb bis zwei Fuss hoch. Ihre Blätter stehen gegenüber, sind gestielt, oval, tief gekerbt, fast nicht runzlich, wenig filzig, dünn, unten blasser, mit ihren Stielen etwa 2 Zoll lang. Die Blüthenquirle sind von pfriemenspitzigen, an der Spitze kahlen Deckblättchen unterstützt, vielblüthig, die Blüthen sitzend und weiss. Die Kelche sind fast nackt, ihre fünf Zähne pfriemenspitzig, kahl, flach ausgebreitet. Die Blumenröhre tritt zur Mitte aus dem Kelch heraus, und ihre Oberlippe ist bis zur Mitte gespalten. Die Pflanze wächst wild im Orient." DESROUSS. a. a. O.

Diese Art ist selten in Gärten, obwohl gewöhnlich M. leonuroides, welches ich no. 472 erläutert habe, ihren Namen führt. Unsere Pflanze hat einen deutlicheren grauen Ueberzug, die Form der Blätter und besonders der Blumen, so wie deren Farbe lässt sie unterscheiden. Letztere sind nämlich weisslich oder fleischfarbig, ihr Helm bis zur Mitte gespalten, seine Abschnitte linealisch, parallel, und die Seitenläppchen der Lippe von gleicher Gestalt. Die Kelchzähne sind länger, nur horizontal und nicht hakig, an der Spitze, also nicht durchaus, kahl.

CCCXIV. 487. Scabiosa uralensis: (*Succisa. Vaill.*) corollis quadrifidis radiantibus, foliis lanceolatis pinnatifidisque, laciniis integerrimis, paleis de-

CCCXIV. 487. Scabiosa uralensis: (*Succisa. Vaill.*) Blumen vierspaltig, strahlend, Blätter lanzetlich und fiederspaltig, Abschnitte ganzrandig,

mum squarrosis, achenii dentibus longioribus inaequalibus. R.

Syn. S. uralensis. MURR. Comment. Gött. 1783. p. 13. tab. IV! — et plur. Auctor.
S. tatarica. HABLITZL taur. p. 154.
S. leucantha MBIEB. casp. app. 208.
S. laevigata. W. KIT. t. 230!
S. cretacea PALL. M BIEB. Fl. Taur. Cauc I p. 93. n. 236.
S. coriacea. WILLD. neue Schrift d. naturf. Fr. III. p. 416. Enum. hort. Berol. p. 145.
Cephalaria uralensis et cretacea RÖM. SCHULT.
Lepicephalus uralensis et coriaceus LAG.
Cerionanthus cretaceus SCHOTT.

Hist. 487. „e Podolia australi" cl. BESSER.

a. flos marginis cum squama anthodii. b. flos disci cum palea. c. achenium cum pappo et palea. C. achenium. D. Pappus. E. achenii corona. f. g. folia radicalia.

Obs. Descriptioni a MURRAYO datae, a R. et S. repetitae addas nostram inprimis de achenio paleisque diagnosin, ut planta facili negotio agnoscatur. Indumentum pro solo variat, variatque foliorum divisio ita ut alterum extremum, specimen scilicet foliis singulis integerrimis propria tabula exhibuerim sub no. 513. Hanc inprimis formam aut pluribus certe foliis integerrimis donatam, appellavit S. cretaceam exc. M. a. BIEBERSTEIN, nullis autem finibus circumscribitur haec forma.

CCCXV. 488. **Scabiosa corniculata** (*Succ. Vaill.*): corollis quadrifidis radiantibus, foliis lanceolatis pinnatifidisque laciniis integerrimis, paleis demum strictis, achenii dentibus longioribus aequalibus. R.

Spreublättchen späterhin sparrig, längere Zähne der Schalfrucht ungleich. RCHB.

Syn. S. uralensis. MURR. Comment. Gött 1783. p. 13. tab. IV! — et plur. Auctor.
S. tatarica. HABLITZL taur. p. 154.
S. leucantha MBIEB. casp. app. 208.
S laevigata. W. KIT. t. 230!
S. cretacea PALL. M BIEB. Fl. Taur. Cauc I. p. 93. n. 236.
S. coriacea. WILLD. neue Schrift. d. naturf. Fr. III. p. 416. Enum. hort. Berol p. 145.
Cephalaria uralensis et cretacea RÖM. SCHULT.
Lepicephalus uralensis et coriaceus LAG.
Cerionanthus cretaceus SCHOTT.

Nachr. 487. aus dem südlichen Podolien. Hr. Prof BESSER.

a. Blume vom Rand mit Hüllschuppe. b. Mittelblume mit Spreublättchen. c. Schalfrucht mit Pappus und Spreublättchen. C. Schalfrucht. D. Pappus. E. Krone der Schalfrucht. f. g. Wurzelblätter.

Beob. MURRAY's von R. u. S. wiederholte Beschreibung füge man noch unsre Kennzeichen von der Schaalfrucht oder den Spreublättchen hinzu, so wird die Art leicht zu erkennen seyn. Die Bedeckung ändert nach dem Boden, eben so die Theilung der Blätter, und dies so sehr, dass ich das andere Extrem, den Zustand, wo alle Blätter ungetheilt sind, auf einer eigenen Tafel unter no. 513. dargestellt habe. Diese Form besonders, oder wenn wenigstens die meisten Blätter ganz sind, nennt MBIEB. S. cretacea, es ist aber für dieselbe keine Gränze anzugeben.

CCCXV. 488. **Scabiosa corniculata** (*Succ. Vaill.*): Blumen vierspaltig, strahlend, Blätter lanzetlich und fiederspaltig, Abschnitte ganz, Spreublättchen späterhin gerade ausgestreckt, längere Zähne der Schalfrucht gleichlang. R.

Syn. S. corniculata. Waldst. Kit. t. 13. Cephal. corniculata R. S. III. p. 49.

Hist. 488. ad vivum picta.

a. flosc. radii cum anthodii squama. b. fl. disci cum palea. C. achenium.

Obs. Haec praeter diagnosin statura magis robusta, capitulis maioribus, foliorum obscuro virore distinguitur a S. uralensi.

Diu haesitavi num alterutri vel nulli harum specierum adscriberem S. centauroidem Lam. ill. et Enc. Si factum esset huic S. corniculatae potius identicam habuerim, sed omisi nomen propterea quod nec Poiret nec DeC. suae S. centauroidi alterutram nostrarum addiderint, et quod planta quam Allioni exhibuit tab. XXXXVIII. propria potius et eadem forte Lamarkii S. centauroides videatur quam alia cognitarum, quamquam S. leucanthae similis videtur. Ista figura habet capitula minora, flosculos marginales minus elongatos, anthodium hiscutum, et foliorum lacinias hinc inde dentatas.

Syn. S. corniculata. Waldst. Kit. t. 13. Cephal. corniculata R. S. III. p. 49.

Nachr. 488. nach dem Leben gemalt.

a. Randblüthchen mit Hüllschuppe. b. Scheibenblüthchen mit Spreublättchen. C. Schalfrucht.

Beob. Ausser den angegebenen Kennzeichen durch robustere Statur, grössere Blüthenköpfe, dunkelgrünere Blätter von S. uralensis zu unterscheiden.

Ich stand lange an, ob ich S. centauroides Lam. ill. u. Enc. mit einer von beiden oder mit keiner für identisch halten sollte. Besonders schien sie mir mit S. corniculata übereinzukommen. Da aber weder Poiret noch Decandolle ihrer S. centauroides eine von den unsrigen als Synonym beisetzen, auch Allioni t. XXXXVIII. noch eine eigne Art abbildete, die wohl eher jene S. centauroides, als irgend eine andre bekannte, (obwohl sie der S. leucantha nahe kömmt,) seyn könnte, so liess ich sie weg. Jene Abbildung hat kleinere Blüthenköpfe, wenig verlängerte Randblüthchen, rauche Kopfhülle, die Blattabschnitte hier und da mit einem Zahne versehen.

CCCXVI. 489. **Scabiosa ucranica** (*Asterocepk. Vaill.*): foliis lineari-pinnatifidis, corollis marginalibus maximis, labio superiori brevissimo, anthodiis elongatis, achenii corona planiuscula. R.

Syn. S. ucranica Linn. — R. S. III. p. 83. — Allion. Morett! de plant. quib. Ital. Decad. I n. 4. — Gmel. sibir. II. t. 87!
S. alba. Scop. Delic. Insub. III. p. 33. t. 16!
S. Gmelini. St. Hil. Bull. philom. n. 6. p. 149. t. 3.
S stellata maritima. Zannich. ist. p. 236. t. 11.
S. stellata. y. Ruching. Fl. Lid. Venet. p. 42.
S. maritima. Wulf. Röm. Arch. III. p. 317.

CCCXVI. 489. **Scabiosa ucranica** (*Asteroc. Vaill*): Blätter linealisch fiederspaltig, Randblüthchen sehr gross, deren Oberlippe sehr kurz, Hülle langgestreckt, Krone der Schalfrucht fast flach. R.

Syn. S. ucranica Linn. — R. S. III. 83. — Allion. Morett! de plant. quib. Ital. Decad. I. n. 4. — Gmel. sibir. II. t. 87!
S. alba. Scop. Delic. Insubr. III. p. 33. t. 16!
S. Gmelini. St. Hil. Bull. philom. n. 6. p. 149. t. 3.
S. stellata maritima. Zannich. ist. p. 236. t. 11.
S. stellata. y. Ruching. Fl. Lid. Venet. p. 42.
S. maritima. Wulf. Röm. Arch. III. p. 317.

S. Wulfenii. R. S. III. p. 76. in obs.
Asterocephalus pilosus. LAG. gen. et sp. diagn. p. 8. n. 109.
S. pilosa. R. S. III. p. 80.
S. argentea MURR. DESF. atl. I. p. 122. — Annal. Mus. IX. p. 167. t. 24! — SM. Fl. gr. 108! — RÖM. SCHULT. III. p. 79.
S. eburnea SMITH. Fl. graec. t. 106. RÖM. SCHULT. III. p. 78.
Sclerostemma Scopolii SCHOTT.

Hist. 489. secundum vivum specimen picta.

a. flos marg. b. fl. disci. C. achenium.

Obs. Primus quantum scio, hanc plantam omnino intricatissimam sufficienter exposuit anno 1818. cl. MORETTI in Bibliotheca italiana. Parem synonymiam edidit postea cl. TREVIRANUS in LINK's Jahrb. d. Gewächsk. II. p. 6. et nuperrime cl. BARTLING in Beitrāg. II. p. 103.

Consentio peritissimis his viris in eo quod binae istae species ab auctoribus descriptae, characteribus specificis, systemati nostro adaptandis distingui nequeant, fallacissimi enim sunt apud illos qui eas distinxerunt, nec illi satis veri qui in splendidis Fl. graecae tabulis utramque omnino dissimilem praebent. Attamen monendum est ne 1.) identicas omnino habeamus formas illas in rerum natura quotannis redeuntes, nec satione miscendas, nec 2.) in hac prolata synonymia acquiescamus, cum plura adhuc viderentur aggreganda nomina specifica quae apud auctores occurrunt.

α.) S. alba SCOP. quam hac vice pictam dedimus, semper altior atque robustior, floribus maioribus albis, in sicco lutescentibus, involucris semper ultra flores elongatis, quotannis obiter iam distinguenda. Pro solo et statione biennis est vel perennis, saepe tamen iam primo floret anno et tunc eodem perit. Huic identica est S. ucranica LINN. S. Gmelini ST. HIL. S. eburnea SMITH. (Figurae Fl. graec. corollae radii nimis fimbriatae!)

S. Wulfenii. R. S. III. p. 76. in obs.
Asterocephalus pilosus. LAG. gen. et sp. diagn. p. 8. n. 109.
S. pilosa. R. S. III. p. 80.
S. argentea MURR. DESF. atl. I. p. 122. — Annal. Mus. IX. p. 167. t. 24! — SM. Fl. gr. 108! — RÖM. SCHULT. III p. 79.
S. eburnea SMITH. Fl. graec. t. 106. RÖM. SCHULT. III. p. 78.
Sclerostemma Scopolii SCHOTT.

Nachr. 489. nach dem Leben gemalt.

a. Randblüthchen. b. Scheibenblüthchen. C. Schalfrucht.

Beob. So viel mir bekannt ist, hat zuerst MORETTI im J. 1818. diese Pflanze in der Bibl. ital. hinlänglich erläutert. Eine ähnliche Synonymie gab späterhin TREVIRANUS in LINK's Jahrb. II. p. 6. und ganz neuerlich BARTLING in seinen Beiträgen II. p. 103.

Mit jenen Männern stimme ich darin vollkommen überein, dass die zwei von den Autoren aufgestellten Arten für unser System nicht durch specifische Charactere unterschieden werden können, denn diese fallen bei denen, die beide unterscheiden, gar zu unsicher aus, auch scheinen mir diejenigen übertrieben, welche uns bei Ansicht der prachtvollen Fl. graeca ein paar allerdings sehr verschiedene Pflanzen darbieten. Jedoch dürfte zu beachten seyn, dass wir 1.) beide nicht geradezu für vollkommen identisch halten dürfen, da sie jährlich wiederkehren, und durch Aussaat nicht durcheinander spielen, und dass wir 2.) bei dieser bisher angegebenen Synonymie noch nicht stehen bleiben, da noch andere Namen hierher zu ziehen seyn möchten.

α.) S. alba SCOP. die wir diessmal darstellten, ist stets höher und robuster, ihre Blüthen sind grösser, weiss, im trocknen Zustande gelblichweiss, ihre Hüllen immer über die Blüthen hinausgestreckt. So zeigt sie sich jährlich schon ohne nähere Ansicht. Nach Maasgabe des Bodens ist sie zweijährig oder perennirend, oft blüht sie jedoch schon im ersten Jahre, und stirbt dann in demselben Jahre ab. Mit ihr identisch ist S. ucranica LIN. S. Gmelini ST. HIL. S. eburnea SM. (Die Strahlblüthen gar zu sehr gefranzt!)

β.) S. argentea corollis lacteo-lividis quam optime exhibuit Fl. graeca t. 108. semper humilior atque tenerior, villosior, eius folia primaria magis bipinnatifida, capituli flosculi minus inaequales, radii igitur minores laciniae oblongo-rotundatae, attamen etiam truncatae, et plicato-dentatae, involucrum flores vix aut parum excedens. Huic identica est S. pilosa LaG. S. maritima Wulf. S. Wulfenii R. S. Sed etiam ipsa forte S. maritima Linnei alias obscura, huc pertinet. Suam involucro floribus breviori descripsit cl. DeC. fl. fr. Suppl p. 409. contra diagnosin Linneanam veterumque figuras, sed etiam in nostra praesenti planta occurunt specimina multa inprimis serotina sicut in aliis, involucro abbreviato.

β.) S. argentea hat milchweiss bleifarbige Blumen, und ist in der Fl. graeca t. 108. sehr gut dargestellt. Sie ist stets niedriger und zarter, stärker behaart, ihre Frühlingsblätter mehr doppelt fiederspaltig, der Abstand in der Grösse der einzelnen Blümchen weniger auffallend, die Strahlen also verhältnissmässig kleiner, ihre Abschnitte länglich-rundlich, jedoch auch abgestutzt, und faltig gezähnt, die Hülle wenig oder gar nicht länger als die Blüthen. Mit ihr einerlei ist S. pilosa LaG. S. maritima Wulf. S. Wulfenii R. S. Allein vielleicht gehört auch Linné's S. maritima, die mir ausserdem dunkel bliebe, hierher. DeCandolle beschreibt die seinige Fl. fr. Suppl. p. 409. gegen Linné's Diagnose und die Abbildungen der Alten, mit kurzer Hülle, und auch bei unsrer Pflanze kommen viele Exemplare, besonders Spätlinge, so wie bei andern Arten, mit abgekürzter Hülle vor.

CCCXVII. 490. **Adonis aestivalis**: annua, carpiis*) margine superiori bidentato, stylo adscendente. Rchb. Fl. Saxon.

Syn. A. aestivalis Linn. spec. 772. — DeC. syst. veg. I. p. 224. prodr. I. p. 24.

A. miniata. Jacq! austr. t. 354!

A. citrina Hoffm! Fl. germ. I. p. 251. — DeC. syst. I. p. 223. prodr. I. p. 24.

A. flava Vill! cat. hort. Argent. DeC. prodr. I. p. 24.

A. microcarpa. DeC. Syst. I. p. 223. prodr. I. p. 24.

A. maculata Wallr. Sched. p. 270.

A flammea Schleich. Thom. Sering. herb. venal!

CCCXVII. 490. **Adonis aestivalis**: einjährig, Nüsschen mit zweizähnigem Oberrande, aufsteigendem Griffel. Rchb. Fl. Saxon.

Syn. A. aestivalis Linn. spec. 772. — DeC. syst. veg. I. p. 224. prodr. I. p. 24.

A. miniata. Jacq! austr. t. 354!

A. citrina Hoffm! Fl. germ. I. p. 251. — DeC. syst. I. p. 223. prodr. I. p. 24.

A. flava Vill! cat. hort. Argent. DeC. prodr. I. p. 24.

A. microcarpa. DeC. Syst. I. p. 223. prodr. I p. 24.

A. maculata Wallr. Sched. p. 270.

A. flammea. Schleich. Thom. Sering. herb. venal!

*) Carpellum, quippe quod hybrida vox sit, male dici, iam in horto botanico pag. 5. explicavi. Recte syncarpii pars dicitur carpium.

Hist. 490. flore miniato e Fl. Dresd.

a complete evolutum syncarpium. B. C. D. carpia.

491. Flore sulfureo in Flora Erfordensi legi.

492. 493. Flore pallide miniato, specimina macra, flore tetrapetalo fructu pentacarpio e Fl. Dresdensi.

494. Fl. stramineo pentapetalo e Thuringia.

Obs. Singularis habitus huius et sequentium specierum non tam facile describitur, quam ex optime comparatis nostris earum iconibus erit agnoscendus.

Praesens species per magnam partem Europae gregaria, flores habet saepissime miniatos, basi nigro maculatos, haud raro etiam in utroque colore macula obsoleta. Flores primarii ab initio florescentiae sessiles, foliis obvallati, secundarii et illi demum pedunculis longe exserti.

Petalorum numerus et latitudo variat pro statu individui magis macro vel pingui, sed nil fallacius esset atque magis vacillantem redderet characterem, ac si Ranunculaceae cuiusdam, et annuae adeo, speciei diagnosin a caule simplici, subramoso vel ramoso, aut a calycis indumento, imo a carpiorum numero petere velis! Quid tandem diagnosis esset futura!

A. dentata Delilii, quod optime iam docet eius figura, quam maxime differt, sed sine dubio huic aliena est Decandollii varietas secunda.

Nachr. 490. mit mennigrother Blüthe, aus der Dresdner Gegend.

a. vollständig entwickelte zusammengesetzte Frucht. B. C. D. Nüsschen.

491. schwefelgelb blühend, bei Erfurt gesammelt.

492. 493. blass mennigroth, dürftige Exemplare, mit vierblättriger Blume, fünfnüssiger Frucht, aus der Gegend von Dresden.

494. strohgelb, fünfblättrig, aus Thüringen.

Beob. Der eigenthümliche Habitus dieser und der folgenden Arten lässt sich nicht so leicht beschreiben, als aus unsern sehr wohlgerathenen Abbildungen erkennen.

Gegenwärtige Art bewohnt einen grossen Theil von Europa truppweise. Ihre Blumen sind meistens mennigroth, an der Basis mit schwarzem Fleck, auf Kalkboden oft schwefelgelb, eben so gefleckt, nicht selten auch mit verwischtem Fleck. Die ersten Blüthen sind im Anfange der Blüthezeit sitzend, und von Blättern umhüllt, die folgenden, und jene späterhin, heben sich auf langen Stielen frei heraus.

Die Zahl und Breite der Blumenblätter ändert nach dem mehr oder weniger magern oder fetten Zustande des Individuums, nichts aber dürfte betrüglicher seyn, und täuschendere Charactere geben, als wenn wir bei einer, noch dazu einjährigen Ranunculacee die Diagnose vom einfachen, etwas ästigen und ästigen Stengel, oder von der Behaarung des Kelchs, oder gar endlich von der Zahl der Nüsschen ableiten wollten! Was wird endlich noch in die Diagnose kommen!

Delile's A. dentata ist, wie schon seine Abbildung lehrt, himmelweit verschieden, allein Decandolle's Varietät steht wohl fälschlich dabei.

CCCXVIII. 495. Adonis flammea: annua, carpiis margine superiori ante stylum erectum gibbo. Rchb. Fl. Sax.

CCCXVIII. 495. Adonis flammea: einjährig, Nüsschen am Oberrand mit einem Höcker vor dem aufrechten Griffel. Rchb. Fl. Sax.

Syn. A. flammea JACQ. austr. t. 355! — MURR. syst. 514. — DEC syst. I. p 223. prodr. I. 24.
A. anomala. WALLR. Sched. 273. — DEC. prodr. I. 24.
A. parviflora FISCH. DEC. prodr. I. p. 24

Hist. 495 ex Austria. cl SAUTER.

496. e Thuringia. cl. WALLROTH.

a. rachis cum carpio. B. carpium.

Obs. Rarior species quae mediam tantum Germaniam et Austriam incolere videtur. Strictior est, ejusque rami graciliores; minus ceterum foliosa, folia minus composita laciniae longiores, petala lanceolata, acuta, saepius apice serrata, lacte coccinea, plerumque immaculata, aut — quod iam ipse JACQUIN observavit — macula obsoleta.

Helveti singuli mittunt A. aestivalem pro flammea.

Syn. A. flammea JACQ. austr. t. 355! — MURR. syst. 514. — DEC. syst. I. p. 223. prodr. I. p. 24.
A. anomala. WALLR. Sched. 273. — DEC. prodr. I. 24.
A. parviflora FISCH. DEC. prodr. I. p. 24.

Nachr. 495. aus Oesterreich. Hr. D. SAUTER.

496. aus Thüringen. Hr. D. WALLROTH.

a. Achse mit einem Nüsschen. B. Nüsschen.

Beob. Eine seltenere Art, welche nur im mittlern Deutschland und in Oesterreich vorzukommen scheint. Sie ist mehr steif und ihre Zweige schlanker, übrigens weniger beblättert, ihre Blätter weniger zusammengesetzt, die Abschnitte länger, die Blumenblätter lanzetlich, spitz, oft an der Spitze gesägt, lebhaft scharlachroth, meistens ungefleckt, oder — wie schon JACQUIN beobachtete —, mit verwischtem Fleck.
Die Schweizer senden alle nur A. aestivalis für flammea.

CCCXIX. 497. **Adonis autumnalis:** annua, carpiis margine superiori arcuato, stylo horizontali. R.

Syn. Flos Adonis vulgo. CLUS. hist III. 336. ic.
A. autumnalis LINN spec. 771. — SMITH. brit. II. p. 586. — Engl. bot. 308 — CURT. Lond. II 37.
A. aestivalis. MBIEB. Taur. Cauc. III. p. 378.
A. micrantha DEC. syst. I. p. 222. Prodr. I p 24.

Hist. 497. 498. secundum viva specimina picta in horto.

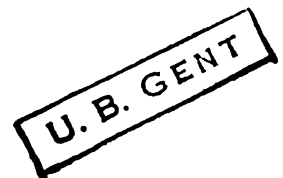
a. rachis cum carpio. B. carpium.

CCCXIX. 497. **Adonis autumnalis:** einjährig, Nüsschen mit bogenförmigem Oberrand, horizontalem Griffel. RCHB.

Syn. Flos Adonis vulgo. CLUS. hist. III. 336 ic.
A. autumnalis LINN. spec 771. — SMITH. brit. II p. 586 — Engl. bot 308. — CURT. Lond II. 37.
A. aestivalis MBIEB. Taur. Cauc. III. p. 378
A. micrantha DEC. syst. I. p. 222. Prodr. I p. 25.

Nachr 497. 498. Nach lebenden Exemplaren im Garten gemalt.

a. Achse mit Nüsschen. B. Nüsschen.

3

Obs. Clusius dixit: „sed illam nusquam sponte crescentem observavi, verum in hortis duntaxat cultam,“ et re vera nugae sunt ubi alii plantam in singulas suas Floras speciales recipiant, alii patriam indicent Europam! jam quaeras! — In Anglia rarius occurrit inter segetes, exinde venit in hortos. Praeterea in Europa orientali crescit.

A. autumnalis reliquis rubustior, brevius ramosa, magis foliosa. Flores minores, obscure punicei, basi maculati, petala pauciora, latiora, breviora, obtusissima, interdum fere truncata, atque lacero-dentata. Syncarpium brevius, oblongum tantum. Floret per aestatem ad serum usque auctumnum, quo tempore etiam tripetalos flores profert.

Haud me poenitet operae, sane non mediocris, huius etiam generis illustrationi dicatae, spero enim fore ut tandem characteres eruerim, quibus — hodie si Adonides quaerunt, sane miserandi — tirones et huius generis species agnoscant. Et medium quidem tenuere beati! — recta enim dividimus vias quarum vel altera vacillantium specierum ducitur agmen, vel altera veritati omnino propriori, tamen contrahendo exceditur scopus. Hunc autem tam facili negotio tandem re bene rata sequendum esse expertus sum, ut Linneanam in dignoscendo agnescendoque brevitatem eadem cum certitudine assequemur. Sic species tres in infinitum vexatas confirmavi. Iam alii diagnoses pro more recentiorum amplificent, mihi quo breviores evadunt, eo magis diagnoseos nomine dignae videntur. Icones Weinmanni, Bessleri aliasque consului, inutiles tamen ratus non citavi.

Beob. Clusius sagt: „aber ich traf sie nirgends wild an, sondern nur in Gärten cultivirt,“ und in der That kann es nur Spas seyn, wenn man die Pflanze in alle Specialfloren aufnimmt oder gar als ihr Vaterland Europa angiebt! nun gehe hin und suche! — In England findet sie sich selten unter der Saat, von dort kam sie in die Gärten, auch wächst sie im östlichen Europa.

A. autumnalis ist robuster als die übrigen, kurzästiger und mehr beblättert. Ihre Blumen sind kleiner, die Blumenblätter dunkelhochroth, an der Basis gefleckt, sie kommen in geringerer Zahl vor, sind breiter, kürzer, sehr stumpf, bisweilen fast abgestutzt und zerschlitzt-gezähnt. Die zusammengesetzte Frucht ist kürzer, nur länglichrund. Sie blüht den Sommer hindurch bis zum Spätherbst, wo sie dann auch dreiblättrige Blumen hervorbringt.

Ich bereue nicht die allerdings nicht geringe Mühe, welche ich auf die Erläuterung der Arten dieser Gattung wendete, denn ich hoffe endlich Merkmale gefunden zu haben, nach denen der — wenn er heut zu Tage Adonis-Arten suchte, allerdings bedauernswürdige — Anfänger auch die Arten dieser Gattung auffinden kann. Ich gieng die Mittelstrasse, indem ich von der einen Seite den Weg mied, auf welchem ein Zug von schwankenden Arten geführt wird, von der andern den, wo in der Nähe der Wahrheit doch durch übermässiges Zusammenziehen das Ziel überschritten wurde. Dies liess sich endlich nach näherer Erwägung so leicht und sicher finden, dass dabei die ächte Linneische Kürze, mit derselben Bestimmtheit vereinbart hervorgieng. So glaube ich nun die drei Artrn befestigt zu haben, und nun können andre, wenn es nöthig scheint, die Diagnosen nach der Sitte der Neueren erweitern. Mir scheinen jene immer um so mehr den Namen von Kennzeichen zu verdienen, je kürzer sie sind. Die Abbildungen bei Weinmann, Bessler u. a. habe ich alle nachgesehen, aber als unnütz, nicht citirt.

CCCXX. 499. 500. **Campanula Morettiana**: cespitosa, pubescens, filiformis, flore solitario erecto, foliis pe-

CCCXX. 499. 500. **Campanula Morettiana**: rasenartig, feinbehaart, fadenförmig, Blüthe einzeln, aufrecht, Blät-

tiolatis cordato ovatis ellipticisque, crenatis, calyce corolla triplo breviori. Rchb.

Syn. C. filiformis Morett. de pl. quibusd. Ital. Dec. VIII. non Rz. Pav.

Hist. 499. 500. „in rupibus montis Vadoi vallis Fasciae Septembri 1825." cl. Moretti.

A. calyx cum staminibus et pistillo.

Obs. Vix lectam et recentem adhuc ad me misit in epistola, summa comitate optimus auctor, ita paucis diebus postquam erat inventa, iam aeri fuit incisa. — Ex habitu C. pullae vel potius C. cenisiae affinis, cui igitur in systemate erit vicina.

ter gestielt, herz-eirund und elliptisch, gekerbt, Kelch dreimal kürzer als Blume. R.

Syn. C. filiformis Morett. de pl. quibusd. Ital. Dec. VIII. non Rz. Pav.

Nachr. 499. 500. an den Felsen des Vadoi im Fassa-Thal in Oesterreich, im September 1825. gesammelt von Moretti.

A. Kelch mit Pistill und Staubgefässen.

Beob. Hr. Prof. Moretti war so gefällig mir dies Pflänzchen noch frisch in einem Briefe zuzusenden, und so war es wenige Tage nach der Entdeckung schon für unsre Kupfersammlung gestochen. Im Wuchs ähnelt die Art der C. pulla oder mehr der C. cenisia, und dürfte im Systeme in ihre Nachbarschaft zu stellen seyn.

Spicilegium Florae Europaeae.

Decas II.

Observations sur quelques plantes rares ou nouvelles de la Flore Française; par M. Requien. Anal. d. sc. nat. Aout. 1825. p 381.

11.) **Alnus elliptica** Req. fol. ellipt. obtusis, regulariter dentatis, glutinosis, axillis venarum subtus villosis; fructibus, paucis, majoribus. — Corsica. — media inter A. glut et cordifol.

12.) **A. suaveolens** Req.: fol. subrot. duplicato serratis, margine crispis, glabris.
A. mont. lato, crispo, glut. fol. serrato. Bocc. mus. p. 138. A. etc. T. Corsica.

13.) **Balsamita Aubertii** Req.: fol. bipinnatifidis pubescentibus, laciniis lineari-lanceolatis, incisis, acutis; florib. paucis subcorymbosis. Corsica.

14.) **Bellium nivale** Req.: scapo nudo brevi, unifloro, villoso; seminibus elongatis, glabris quadriaristatis. Corsica.

15.) **Euphorbia corsica** Req: umbella 5—8 fida bifida bracteolis cordatis, subrotundis, obtusis; foliis coriaceis, confertis, subspathulatis, mucrone recto; capsulis glabris; seminibus laevibus. Corsica.

Helxine. monoic. ♂. fl. solit. perigonio campanulato 4 partito. ♀. perigon. persist. ventricoso supra tripartito. Sem. unum.
a Parietaria diff. fl. solit. monoic. et perig. femineo limbo tripartito.
ab Urtica diff. perig. ♀. monophyll.

16.) **H. Soleirolii** Req: caulib. repentib. intricatis, radicantibus; fol. obliquis, subrotundis, laeviter pilosis, Fl. solitariis axillaribus. Corsica.

17.) **Lepidium humifusum** Req: siliculis ovatis alatis emarginatis glabriusculis; foliis radicalibus lyratis ovatisque, caulinis sagittatis integris; caulibus prostratis basi glabris, superne pubescentibus. Corsica.

18.) **Polypogon subspathaceum** Req: panicula ovata laxa basi inclusa, glumis apice dilatatis bifidis nitentibus valde ciliatis longe aristatis.
Ins. Laveiro pr. Bonifacio. Corsica.

19.) **Thymus glandulosus** Req: caulibus erectis suffruticosis pubescentibus, foliis ovatis argute-serratis, supra subtusque glandulosis; pedunculis axillaribus multifloris dichotomo-corymbosis calycibusque glandulosis. Corsica.
Med. inter Th. Calamintha, Th. creticum et fruticosum.

20.) **Thymus parviflorus** Req: caulib. decumb. caespitosis, foliis subrotundis glabris; pedunc. axill. solit. 1—3 floris, terminalib. umbellatis; corollis 4 fid. regularib.; staminib. tetrandris. Corsica.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA TERTIA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

ERNESTO STEUDEL

MED. DR. ESSLING. ETC.

VIRO DE RE HERBARIA MERITISSIMO.

D. D. D.

AUCTOR.

CCCXXI. 501. **Adonis davurica**: (*perennis*), sepalis glabris, petalis oblongis vel oblongo-ellipticis apice denticulatis sepala superantibus, foliorum segmentis bi-trifidisve, lacinulis lato-lanceolatis. Ledeb. in litt.

Hist. 501. e Davuria. ill. Ledebour.

a. flos postice visus.

Obs. Proxima videtur A. volgensis Stev. quam e loco natali habeo, lectam a cl. Tschernjajeff, sed differt ab illa cuius figuram comparare lubeat apud Deless. et DeC. t. 20. nostra: calyce petalorum habita ratione, breviori, eiusque et pedunculi et foliorum exacta glabritie, caule simpliciusculo, dum in illa laxe ramosus est. Flos utriusque flavus.

CCCXXI. 501. **Adonis davurica**: (*perennirend*), Kelchblättchen kahl, Blumenblätter länglich oder länglich-elliptisch an der Spitze gezähnelt, länger als die Kelchblätter, Blattabschnitte 2-3spaltig, Abschnittchen breit-lanzetlich. Ledeb.

Nachr. 501. aus Davurien. Ledebour.

a. Blüthe von hinten gesehen.

Beob. Sie kommt der A. volgensis Stev. am nächsten, die ich von Tschernjajeff gesammelt besitze, und deren Abbildung man bei Deless. und DeC. t. 20. vergleichen mag. Unsere hat im Verhältniss zu den Blumenblättern einen weit kürzeren Kelch, welcher, so wie die Blüthenstiele, vollkommen kahl ist, ihr Stengel ist ziemlich einfach, bei jener schlaff ästig. Beide haben gelbe Blüthen.

CCCXXII. 502. **Adonis sibirica**: (*perennis*), glaberrima, simplex, foliis supradecompositis, foliolis abbreviatis lanceolatis incisis, petalis obovatis, calyce plus duplo longioribus. R.

CCCXXII. 502. **Adonis sibirica**: (*perennirend*), ganz kahl, einfach, Blätter vielfachzusammengesetzt, Blättchen kurz, lanzetlich, eingeschnitten, Blumenblätter umgekehrt eirund, mehr als doppelt so lang als Kelch. R.

Syn. A. sibirica. Patrin.
A. vernalis γ. sibirica. DeC. syst. I. p. 225. prodr. I. p. 25.

Hist. „Altai" ill. Ledebour.

a. flos postice visus.

Obs. Conferas optimam A. vernalis figuram apud Hayne Arzng. I. 11. ut persuasum tibi habeas de utriusque differentia. In A. vernali caulis pilosus, foliola linearia, elongata, flos minor, petala lanceolata, acuta. Certior forte diagnosis ex fructu erit in posterum enucleanda.
Bene deus vertat iter ill. Ledebourii, his diebus institutum.

Syn. A. sibirica. Patrin.
A. vernalis γ. sibirica. DeC. syst. I. p. 225. prodr. I. p. 25.

Nachr. „Altai" Ledebour.

a. Blüthe von hinten gesehen.

Beob. Man vergleiche die gute Figur von Ad. vernalis bei Hayne, Arzng. I. 11. um sich zu überzeugen, dass beide Arten verschieden sind. Bei A. vernalis ist der Stengel behaart, die Blättchen linealisch, langgestreckt, die Blüthe kleiner, die Blumenblätter lanzetlich, spitz. Eine festere Diagnose wird noch bei Kenntniss der Frucht begründet werden, und wir hoffen dies von Ledebour's in diesen Tagen angetretener Reise.

CCCXXIII. 503. Xanthium italicum: caule inermi maculato, ramoso, fructu ovato-oblongo, aculeato, aculeis uncinatis confertis, echinatis. Morett.

Syn. X. echinatum. Balb. et Nocc. Fl. Ticin I. p. CXXXIX. non Murr.
X. italicum Morett. de quibusd. pl. Ital. Decas V. p. 8. n. 50.

Hist. 503. „Sulla riva di Po," ill. Moretti.

a. fructus. B. aculeus.

Obs. „Diu hanc speciem habui pro X. echinato Murr. comm. Gött. 1785. t. VI. p. 32. t. 4. et illam revera sub hoc nomine misi ad clarissimos bot. etc. Nihilominus, postquam majori diligentia nostram perscrutaverim plantam, et hanc cum descriptione et icone X. echinati a cl. Murrayo traditis comparaverim, nunc mihi videtur planta eadem ab hac notis sequentibus differre:
1. caulis plantae nostrae octies, vel decies illo plantae Murrayanae crassior, multo magis elatus, et ramosus, ramis scilicet longis divaricatis, ramos alios gerentibus instructus.
2. folia distinctius trilobata.
3. flores feminei haud constanter bini, vel terni e singulis axillis, sed saepius quatuor, sex, octo et plures.

CCCXXIII. 503. Xanthium italicum: Stengel unbewehrt, gefleckt, ästig, Frucht eirund-länglich, gestachelt, Stacheln hakig, dicht, igelstachlig. Morett.

Syn. X. echinatum. Balb. et Nocc. Fl. Ticin. I. CXXXIX. non Murr.
X. italicum Morett. de quibusd. pl. Ital. Decas V. p. 8. n. 50.

Nachr. 503. am Po. Moretti.

a. Frucht. B. Stachel.

Beob. Moretti sagt: ich hielt diese Art lange für X. echinatum Murr. comm. Gött. 1785. t. VI. p. 32. t. 4. und sendete sie auch unter diesem Namen an die berühmtesten Botaniker. Dessenungeachtet scheint mir dieselbe nach genauer Untersuchung, und Vergleichung mit Murray's Figur und Beschreibung verschieden, denn

1. ist ihr Stengel um 8—10 mal stärker als an Murray's Pflanze, weit höher, und ästig, die Aeste lang, ausgespreizt, wieder ästig.
2. Blätter bestimmter dreilappig.
3. weibliche Blüthen nicht bestimmt zu Zweien oder Dreien in den einzelnen Blattachseln, sondern oft deren 4, 6, 8 und mehrere.

4. styli solummodo bini, non quatuor, unus nempe cuique rostro respondens, e latere interiori utriusque rostri, non basi sed eorum extremitatem versus, prodeuntes; vix rostris egressi in duas partes divisi sive bifidi, ac statim incurvi, nunquam rostrorum fines excedentes.

Habitat in multis Italiae locis: illam inveni prope mare in regione Porto di Fermo, eamque abundatissimam secus decursum fluminis Padi a viciniis Augustae Taurinorum Ticinum usque perspexi. Mense Augusto floret; et semina mense Octobre maturitatem capiunt.“ MORETT. l. c.

4. Die Griffel sind nur zu Zweien, nicht zu Vieren, nämlich jedem Schnabel entspricht einer, und geht aus der innern Seite jedes Schnabels, nicht von der Basis, sondern nach der Spitze hin aus; kaum aus den Schnäbeln herausgetreten, theilen sie sich zweispaltig, krümmen sich sogleich, und übertreffen niemals das Ende der Schnäbel.

Wächst an vielen Orten in Italien, ich fand es bei Porto di Fermo, und überaus häufig nach dem Verlaufe des Po, von Turin bis nach Pavia. Blüht im August, die Saamen reifen im October.

CCCXXIV. 504. **Silene supina**: perennis, frutescens, decumbens, viscidula, floribus racemosis secundis, calycibus clavatis breve-pedunculatis, foliis linearibus. R.

Syn. S. supina. M.BIEB. Taur. Cauc. I. p. 336. — SIMS. bot. Mag. 1997. etc.

Hist. 504. secundum vivum picta.

A. flos dissectus, demtis partibus quibusdam. B. folium,

CCCXXIV. 504. **Silene supina**: perennirend, staudenstrauchig, niederliegend, etwas klebrig, Blüthen traubig, einseitig, Kelche keulenförmig, kurzgestielt, Blätter linealisch. R.

Syn. S. supina. M.BIEB. Taur. Cauc. I. p. 336. — SIMS. bot. Mag. 1997. etc.

Nachr. 504. nach dem Leben gemalt.

A. Blüthe zerschnitten, nach Wegnahme einiger Theile. B. Blatt.

CCCXXV. 505. **Scabiosa australis**: foliis lanceolatis subintegerrimis, stolonibus repentibus. R.

Syn. S. australis WULF. in RÖM. Arch. Bot. III. p. 316. Fl. noric. ined. et herb. — POLLIN. BRUGNAT. RÖM. SCHULT. MORETT. de pl. quibusd. Ital. dec. I. n. 2. etc.
S. repens. BRIGNOL. Forojul. p. 19. — BALB. et NOCC. Tic. I. p. 68. t. II.
S. pseud-australis R. et S. syst. veg. III. p. 61.

Hist. 505. „commune in Lombardia,“ MORETTI.

Obs. Flores coerulei, in exsiccatis a WULFENIO descriptis expallidi. Jam sufficienter et egregie speciei historiam exposuit l. c. ill. MORETTI.

CCCXXV. 505. **Scabiosa australis**: Blätter lanzetlich, meist ganzrandig, Schösslinge kriechend. R.

Syn. S. australis WULF. in RÖM. Arch. Bot. III. p. 316. Fl. noric. ined. et herb. — POLLIN. BRUGNAT. RÖM. SCHULT. MORETT. de pl. quibusd. Ital. dec. I. u. 2. etc.
S. repens. BRIGNOL. Forojul. p. 19. — BALB. et NOCC. Tic. I. p. 68. t. II.
S. pseud-australis R. et S. syst. veg. III. p. 61.

Nachr. 505. gemein in der Lombardei. MORETTI.

Beob. Blüthen blau, bei den getrockneten Exemplaren, die WULFEN beschrieb, ausgebleicht. MORETTI hat bereits die Geschichte der Pflanze am besten erläutert.

CCCXXVI. 506. Scabiosa acutiflora (*Spongostemma*): perennis, foliis spathulatis lineari-pinnatifidisque, serratis, superiorum et corollae laciniis integerrimis acutis. R.

Hist. 506. ex vivo specimine picta.

A. fructus. B. pappi basis. C. D. calyx.

Obs. Spongostemma subgenus appellavi, quod illas complectitur Scabiosas, quarum calyx intus ad marginem spongiosus est, quod iam in S. Saviana, quae ipsa hac sola nota sufficienter distinguitur a S. columbaria in Horto meo bot. p. 38. explicavi.

Nostra planta perennis, 3—4 pedalis, demum plurimiflora, flores laete persicini, spica fructifera oviformis. Semina accepi falso S. Wulfenianae nomine, quam conf. sub S. ucranica. De patria quae littoralis videtur, non certus sum.

CCCXXVI. 506. Scabiosa acutiflora (*Spongostemma*): perennirend, Blätter spathelförmig und linealisch-fiederspaltig, gesägt, die Abschnitte der obern und die der Blumen ganzrandig, spitzig. R.

Nachr. 506. nach dem Leben gemalt.

A. Frucht. B. Basis des Pappus, C. D. Kelch.

Beob. Spongostemma nannte ich eine Untergattung, welche die Arten begreift, deren Kelch einen schwammigen Innenrand hat, wie ich schon bei Sc. Saviana, die hierdurch augenblicklich von S. columbaria zu unterscheiden ist, in meinem Hortus bot. p. 38. nachgewiesen habe.

Unsere Art ist perennirend, und 3—4 Fuss hoch, späterhin sehr vielblüthig, ihre Blüthen lebhaft pfirsichblüth, die Fruchtähre eiförmig. Den Saamen erhielt ich unter dem falschen Namen S. Wulfeniana, über welche man S. ucranica oben vergleichen mag. Ich vermuthe, dass das Vaterland das Littorale sey, doch bin ich darüber nicht in vollkommner Gewissheit.

CCCXXVII. 507. Stachys intermedia: erecta, villosa, foliis subcordato-oblongis crenatis, bracteis lanceolatis calycibus breve-dentatis pungentibus, galea retusa, labii inferioris lobo medio maximo subemarginato. R.

Syn. St. intermedia Ait. h. Kew. etc.

Hist. 507. cecundum vivum picta.

A. calyx. B. corolla a facie. C. labium.

Obs. E seminibus sibiricis educatur, non raro in hortis cum affinibus commutata. Flores rosei, medio albi, purpureo striolati.

CCCXXVII. 507. Stachys intermedia: aufrecht, zottig, Blätter etwas herzförmig länglich, gekerbt, Deckblätter lanzetlich, Kelche kurzgezähnt, stechend, Helm ausgeschweift, Unterlippe mit grossem wenig ausgekerbten Mittellappen. R.

Syn. St. intermedia Ait. h. Kew. etc.

Nachr. 507. nach dem Leben gemalt.

A. Kelch. B. Blume von vorn. C. Lippe.

Beob. Wird aus sibirischen Saamen erzogen, und in Gärten nicht selten mit ähnlichen verwechselt. Blüthen rosa, in der Mitte weiss, purpurroth gestrichelt.

CCCXXVIII. 508. Stachys sibirica: erecta, villosa, foliis ovato-oblongis

CCCXXVIII. 508. Stachys sibirica: aufrecht, zottig, Blätter eirundlänglich,

acuminatis serratis, bracteis dentibusque calycinis lanceolatis, galea acuta, labio rotundato. R.

Syn. St. sibirica LINK. En. II. p. 109.

Hist. 508. secundum vivum specimen.

a. flos a latere. b. cor. a facie.

Obs. Etiam spontaneum specimen e Davuria habeo ab ill. ERDMANN, minus tamen completum ac illud quod in tabula praebui. Humilior est ac St. intermedia, foliis acuminatis, floribus minoribus, calycis forma et corolla facili negotio distinguitur. Corollae persicinae, fauce tantum intima albae, non striolatae.

langzugespitzt, gesägt, Deckblätter und Kelchzähne lanzetlich, Helm spitz, Lippe abgerundet. R.

Syn. St. sibirica LINK. En. II. p. 109.

Nachr. 508. nach dem Leben.

a. Blüthe von der Seite. b. Blume von vorn.

Beob. Ich habe auch ein wildes Exemplar aus Davurien, von ERDMANN, es ist aber weniger vollständig, als das abgebildete. Die Pflanze ist niedriger als St. intermedia, ihre Blätter langzugespitzt, Blüthen kleiner, schon dadurch und durch die Form des Kelchs und durch die Blume ist sie leicht zu unterscheiden. Blumen pfirsichblüth, nur im Schlunde etwas weiss, nicht gestrichelt.

CCCXXIX. 509. **Anthemis austriaca**: receptaculis hemisphaericis, paleis rhombeo-lanceolatis acuminatis, acheniis nudis, foliis bipinnatis lanuginosis. R.

Syn. A. austriaca. LINN. syst. veg. ed. MURR. JACQ. austr. t. 444. HOST. SCHULT. etc.
A. ruthenica MBIEB.! taur. cauc. I. p. 330. etc.

Hist. 509. Vindobonae legit cl. SAUTER.

A. recept. cum paleis, flosculo centrali et marginali. B. achenium cum palea.

Obs. Plantum tauricam ab austriaca distinguere nusquam valui, non enim differentiae confirmantur natura.

CCCXXIX. 509. **Anthemis austriaca**: Fruchtboden halbkuglich, Spreublättchen rhombisch-lanzetlich, langzugespitzt, Schaalsaamen nackt, Blätter doppelt gefiedert, flaumhaarig. R.

Syn. A. austriaca. LINN. syst. veg. ed. MURR. JACQ. aust. t. 444. HOST. SCHULT. etc.
A. ruthenia MBIEB.! taur. cauc. I. p. 330. etc.

Nachr. 509. Bei Wien gesammelt von Hrn. Dr. SAUTER.

A. Fruchtboden mit Spreublättchen, einem Mittel- und einem Randblüthchen. B. Schaalsaamen mit Spreublättchen.

Beob. Ich konnte die taurische Pflanze noch niemals von der österreichischen unterscheiden, denn die Natur bestätigt die angegebenen Unterschiede nicht.

CCCXXX. 510. **Lycopsis rosea** (*Nonnea*): floribus aequalibus, calycibus qninquefidis, fructiferis inflatis pendulis, dentibus acuminatis, foliis oblongis

CCCXXX. 510. **Lycopsis rosea** (*Nonnea*): Blüthen gleichförmig, Kelche fünfspaltig, fruchttragend aufgeblasen, hängend, Kelchzähne langzugespitzt,

hispidis, floralibus subcordatis calyce longioribus, caulibus procumbentibus. MBieb.

Syn. Anchusa rosea. MBieb. taur. cauc. I. p. 125. plant Ross. merid. t. 43. — Röm. Schult. IV. p. 93. et p. 769.
Lycopsis rosea Lehm. asperif. II. p. 261.

Hist. 510. ad vivum picta.

A. calyx floris dissectus. B. corolla.

Obs. Specimina spontanea nonnisi parvula et manca vidi. Planta ceterum Nonneae sectioni pertinet, nec raro colitur in hortis. Corolla roseo-lilacina, fauce flava.

Blätter länglich, steifhaarig, Blüthenständige fast herzförmig, länger als Kelch, Stengel niederliegend. MBieb.

Syn. Anchusa rosea. MBieb. taur. cauc. I. p. 125. plant. Ross merid. t. 43. — Röm. Schult. IV. p. 93. et p. 769.
Lycopsis rosea Lehm. asperif II. p. 261.

Nachr. 510. nach dem Leben gemalt.

A. Kelch der Blüthe zerschnitten. B. Blume.

Beob. Wilde Exemplare sahe ich nur sehr klein und unvollständig. Die Pflanze gehört in die Abtheilung Nonnea, wird nicht selten in Gärten cultivirt, und hat eine rosa-lilafarbige Blume mit gelbem Schlund.

Spicilegium Florae Europaeae.

Decas III.

Description d'une nouvelle éspéce de Senecon, S. difficilis par Mr. Léon Dufour. Annal. d sc. nat. Aôut 1825. p. 428.

21. **Senecio difficilis** Dufour. caule erecto ramoso, pilis lanosis articulatis plus minusve obsito, fol. amplexicaulibus, crassiusculis, bipinnatifido-sinnatis, pinnulis dentatis obtusiusculis; florib. radiatis subcorymbosis; pedunc. unifloris squamulosis; ligulis patulis disco longioribus; calyce glabro, striato, haud calyculato, squamis coadunatis apice penicilligeris. — Cum ic. t. 11. hab. in arenos. saxosisq. Hisp. ⊙.

22. **Melilotus Petitpierreana**: leguminibus racemosis nudis monospermis obovatis acutis, stipulis setaceis, caule adscendente, foliolis subtruncatis serratis, inferioribus obovatis, superioribus oblongis. (Trifol.) Hayne Arzneigew. II. 35. iam anno 1806. ab auctore egregie descripta atque optima icone vulgata, ab ipso Willdenowio in En. p. 790. (ex errore cor. alba) recepta, serius fuit confusa. Summa negligentia egerunt ii qui plantam Haynii supprimentes, novam M. arvensem statuere, et huic M. Petitpierreanam quasi albifloram varietatem subscribere voluerunt. Perlecta auctoris descriptione eiusdemque icone adspecta intellexissent hanc ipsam M. Petitpierreanam esse flavifloram, nec usquam albifloram extitisse. Corrige igitur DeC. prodr. II. p. 188.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA QUARTA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

JOANNI AUGUSTO TITTMANNO

MED. DR. SAXON. REG. A CONS. RER. METALL. ETC.

OBSERVATORI SINCERRIMO,

D. D. D.

AUCTOR.

CCCXXXI. 511. Hyacinthus pallens: perianthiis campanulato-cylindricis, limbi laciniis linearibus tubo duplo brevioribus, demum reflexis, foliis lineari-lanceolatis, erectis. R.

Syn. H. amethystinus. GÜLDENST. non L.
H. pallens MBIEB. Taur. cauc. I. p. 383. III. p. 273.
Muscari pallens. FISCH. et BESSER! Cat. hort. bot.

Hist. 511. „Odessa" BESSER.

A. perianthium.

Obs. Haec nostra planta certissime differt a H. amethystino LINNEI, cuius bonam figuram comparare placeat Bot. Reg. 389. Attamen genuina planta Marschalliana ex Fl. Taur. Cauc. III. p. 273. non minus laciniis perianthii ovatis gaudet, qualem etiam possideo, hanc non diagnosi sed exiguitate tantum omnium partium ab illo H. amethystino distinguere valemus. Strenue nostra species novo nomine fuerit salutanda.

CCCXXXI. 511. Hyacinthus pallens: Blüthe glockig-walzig, Saumabschnitte linealisch, kürzer als die halbe Blüthenröhre, später zurückgeschlagen, Blätter lineal-lanzetlich, aufrecht. R.

Syn. H. amethystinus. GÜLDENST. non L.
H. pallens M.BIEB. Taur. cauc. I. p. 383. III. p. 273.
Muscari pallens. FISCH. et BESSER! Cat. hort. bot.

Nachr. 511. „Odessa" BESSER.

A. Blüthe.

Beob. Diese unsere Pflanze ist ganz bestimmt verschieden von LINNÉs H. amethystinus, dessen Abbildung man im Bot. Reg. 389. vergleichen mag. Die eigentliche Marschallische Pflanze hat aber nach Fl. Taur. Cauc. III. p. 273. auch eirunde Blüthenabschnitte, eine solche Pflanze besitze ich ebenfalls, und dann kann ich diese nicht durch eigentliche Kennzeichen, sondern nur durch Kleinheit aller Theile von jenem H. amethystinus unterscheiden. Streng genommen müsste die unsrige einen neuen Namen erhalten.

CCCXXXII. 512. **Scabiosa uralensis** Murr. var. S. cretacea. M. Bieb.

Hist. 512. „in monte Sphak“ in insula Candia. Sieber. !

Obs. Reliqua conferas pag. 12.

CCCXXXIII. 513. **Senecio vernalis:** (*annuus*) foliis sinuato-pinnatifidis undulato-crispis cauleque ramoso hirsutis, laciniis obtusis dentatis, caulinis amplexicaulibus, germinibus pilosis. Spr.

Syn. S. vernalis. Waldst. Kit. t. 24. et auct.

Hist. 513. e „Galicia“ Besser.

Obs. In hortis rarius provenit, saepius sequens biennis, qui vulgo plura nomina falsa gerit, datur pro nostro.

CCCXXXIV. 514. **Senecio rupestris:** corollis (*plerumque*) radiantibus, foliis amplexicaulibus pinnatifidis, supra glabris, laciniis angulatis dentatis, caule anthodiisque glabris. R.

Syn. S. rupestris. W. Kit. t. 128. et auct.
S. paradoxus. Hoppe! in litt.
S. montanus. Willd! spec. plant.
S. laciniatus. Bertol! ap. Desv. Journ. d. bot IV. 76. Oposc. scient Bolgn. 1818. IV. 8. Balb. Elench. 1816. 7.

Hist. 514. 515. „Salisburgi“ Hoppe.

a. recept. cum flosculis. b. achenium cum pappo.

Obs. „Quum primum hanc speciem prope Werfen legerem, et plura quidem specimina radiata, alia discoidea observarem, S. paradoxum appellatam ad Willdenowium misi, qui tamen eam S. montani nomine mutato introduxit in spec. plant. Jam a S. rupestri W. K. non distinguo.“ Hoppe in litt.

CCCXXXII. 512. **Scabiosa uralensis** Murr. var. S. cretacea. M. Bieb.

Nachr. 512. vom Sphak auf Candia. Sieber!

Beob. Alles übrige vergleiche man p. 12.

CCCXXXIII. 513. **Senecio vernalis:** (*einjährig*) Blätter bogig fiederspaltig, kraus-wellig, so wie der ästige Stengel rauhhaarig, Abschnitte stumpf, gezähnt, die am Stengel umfassend, Fruchtknoten behaart.

Syn. S. vernalis. Waldst. Kit. t. 24. et auct.

Nachr. 513. aus Galicien. Besser.

Beob. Kommt seltner in Gärten vor, öfter für ihn der folgende zweijährige, der daselbst auch andere falsche Namen führt.

CCCXXXIV. 514. **Senecio rupestris:** meist strahlblüthig, Blätter umfassend fiederspaltig, oben kahl, Abschnitte eckig, gezähnt, Stengel und Blüthenhülle kahl. R.

Syn. S. rupestris. W. Kit. t. 128. et auct.
S. paradoxus. Hoppe! in litt.
S. montanus. Willd! spec. plant.
S. laciniatus. Bertol! ap. Desv. Journ. d. bot. IV. 76. Oposc. scient. Bolgn. 1818. IV. 8. Balb. Elench. 1816. 7.

Nachr. 514. 515. Salzburg. Hoppe.

a. Fruchtboden mit Blüthen. b. Schaalsaame mit Pappus.

Beob. „Als ich diesen Senecio bei Werfen zuerst fand, und sahe, wie viele Individuen einen Strahl, andre keinen hatten, nannte ich die Pflanze S. paradoxus, und schickte sie mit diesem Namen an Willdenow, welcher aber denselben mit S. montanus vertauschte. S. spec. pl. Ich halte aber jetzt diese Pflanze von S. rupestris W. Kit. nicht für verschieden.“ Hoppe.

Et. plura praeterea specimina hungarica spontanea S. rupestris Kit. identitatem confirmant.

S. laciniatum Bertol. eandem plantam esse, primus quantum scio, probavit cl. Moretti in Osservaz. sopra divers. spec. di piante indig. dell'Italia etc. n. 7. testanturque specimina italica lecta ab ipso, ab exc. Welden, cl. Orsini et Holl.

Für diese Identität zeugen auch mehrere wilde Exemplare des S. rupestris aus Ungarn.

S. laciniatus Bert. ist gleichfalls dieselbe Pflanze, wie, so viel ich weiss, zuerst Moretti in s. Osserv. sopra divers. spec. di piante indig. dell'Italia n. 7. gezeigt hat, und wie ich nach Exemplaren von ihm selbst, vom Hrn. B. v. Welden, von Orsini und Holl schliessen darf.

CCCXXXV. 516. Senecio erucifolius: coroll. radiantibus, foliis omnibus pinnatifidis, subtus germinibusque pubescentibus, laciniis lineari-lanceolatis acutis paucidentatis, florib. corymbosis. R. Fl. Sax.

Syn. S. erucifolius. Linn! fl. suec. excl. syn. Barrel. — Huds. Curt. Fl. Lond. t. 64!
S. tenuifolius. Jacq. austr. 278! — Sm. Engl. bot. 574! etc.
S. praealtus. Bertolon!
S. arenarius. M. Bieb! non Thunb.

Hist. 516. „e Scania" Fries.

A. recept. cum flosculis. B. achenium.

Obs. Linneanam plantam esse, speciminibus in loco classico lectis testatur cl. Fries. Variabile nostro quoque videtur indumentum, viridem enim habemus, et subtus omnino incanum, sicut affines ipsumve S. Jacobaeam. In solo pingui folia latiora, minus pinnatifida. Anthodium extimum, s. d. calyculus in vivo patet.

S. erucifolius M. B. laciniis tenuissime linearibus, iterum pinnatifidis, floribus duplo amplioribus, radiis latioribus differt, mihique certe memorabilis videtur varietas: sophiaefolia.

CCCXXXV. 516. Senecio erucifolius: Blüthen strahlig, Blätter alle fiederspaltig, unten so wie die Fruchtknoten behaart, Blattabschnitte lineallanzetlich, spitz, wenigzähnig, Blüthen doldentraubig. R.

Syn. S. erucifolius. Linn! fl. suec. excl. syn. Barrel. — Huds. Curt. Fl. Lond. t. 64!
S. tenuifolius. Jacq. austr. 278! — Sm. Engl. bot. 574! etc.
S. praealtus. Bertolon!
S. arenarius. M. Bieb! non Thunb.

Nachr. 516. aus Schonen. Fries.

A. Fruchtboden mit Blüthen. B. Schaalfrucht.

Beob. Exemplare von Fries, auf classischem Standorte gesammelt, bezeugen, dass es Linnées Pflanze sey. Auch bei dieser Art ist die Bedeckung veränderlich, denn ich habe sie grün, und ganz weissgrau, so wie die ähnlichen, selbst S. Jacobaea. Auf fettem Boden werden die Blätter breiter, weniger fiederspaltig, nur eingeschnitten, einige ungetheilt. Die äusserste Hülle ist im Leben abstehend.

S. erucifolius M.B. hat sehr schmallinienförmige wieder fiederspaltige Blattabschnitte, doppelt so grosse Blüthen, breite Strahlen, und macht wenigstens eine ausgezeichnete varietas sophiaefolia aus.

CCCXXXVI. 517. Senecio delphinifolius: caule piloso, foliis bipinnatifidis supra glabris subtus pubescentibus, laciniis linearibus acutis subtrifidis divaricatis, corymbo composito terminali. Spr.

CCCXXXVI. 517. Senecio delphinifolius: Stengel behaart, Blätter doppelt fiederspaltig, oben kahl, unten feinhaarig, Abschnitte linealisch, spitz, meist dreispaltig, ausgespreizt, Blüthen doldentraubig.

Syn. S. delphinifolius. VAHL et DESF.? et hort. bot.

Hist. 517. specimen e vivo pictum.

A. receptaculum cum flosculis. B. achenium.

Obs. Haec speciem dubius obtuli, ut ab aliis melius illustretur. Nostra planta in pluribus hortis botanicis indicato sub nomine viget perennis. Planta VAHLII tamen atque DESFONTAINESII, quod iam e BOCCONII synonymo colligitur, annua est.

Nostra laciniarum foliorum reciproca ratione, dum longissimae sunt, anthodio extimo (calyculo) in vivo arcte adpresso constanter differt a praecedente.

Proximus est S. anthoraefolius PRSL. ex omni parte tenuior, forte tamen idem, aeque perennis.

Syn. S. delphinifolius VAHL et DESF.? et hort. bot.

Nachr. 517. nach dem Leben gezeichnet.

A. Fruchtboden mit Blüthchen. B. Schaalfrucht.

Beob. Diese Art gebe ich nur zweifelhaft, damit sie andere besser erläutern mögen. Unsere Pflanze kommt in den meisten Gärten unter dem angegebenen Namen vor, und perennirt daselbst. Dagegen soll die Pflanze von VAHL und DESFONTAINES, wie schon aus BOCCONE's Synonym erhellt, einjährig seyn.

Unsre Art unterscheidet sich durch das gegenseitige Verhältniss der sehr langen Blattabschnitte, durch die äusserste Hülle, die im Leben dicht angedrückt ist, standhaft von voriger.

Sehr nahe steht S. anthoraefolius PRSL. der in allen Theilen zärter, doch vielleicht derselbe, und ebenfalls perennirend ist.

CCCXXXVII. 518. **Leonurus sibiricus**: foliis tripartitis, laciniis subincisis obtusiusculis, calycibus inermibus, galea concava porrecta. R.

Syn. Ballota inodora foliis Coronopi. AMMAN. ruth. t. 8!
L. sibiricus. LINN. WILLD. etc.
L. occidentalis. CAPELL. et hort. bot. plur.

Hist. 518. ex vivo picta.

A. calyx floris cum bracteis. B. id. superne visus. C. corolla. D. labium. e. fol. ex inferioribus. f. e mediis.

Obs. Nostram plantam et Ammannianam esse vix dubitamus, nostris autem diebus in hortis fere solo L. occidentalis nomine reperitur insignita. In India occidentali eandem crescere testatur quidem SIEBERI Flora Trinitatis No. 183. sed numne quasi sponte potius ibi crescat planta ab illius Florae typo fere aliena, nescio. Sic et L. tataricum, at magis glabrum, ex India orientali indicat WILLDENOW. In

CCCXXXVII. 518. **Leonurus sibiricus**: Blätter dreitheilig, Abschnitte etwas eingeschnitten stumpflich, Kelche unbewehrt, Helm concav gerade ausgestreckt. R.

Syn. Ballota inodora foliis Coronopi. AMMAN. ruth. t. 8!
L. sibiricus. LINN. WILLD. etc.
L. occidentalis. CAPELL. et hort. bot. plur.

Nachr. 518. nach dem Leben gezeichnet.

A. Kelch der Blüthe mit Deckblättchen. B. diese von oben. C. Blume. D. Lippe. e. ein unteres, f. ein mittleres Blatt.

Beob. Ich zweifle nicht, dass dies die ächte Ammanische Pflanze sey. Jetzt geht sie fast durch alle Gärten unter dem Namen L. occidentalis. Aus SIEBERS Flora Trinitatis No. 183. sehen wir, dass dieselbe auch in Westindien wächst, allein ich möchte vermuthen, dass sie dort quasi sponte vorkäme, da sie vom Typus jener Flora abweicht. So zeigt auch WILLDENOW den L. tataricus, etwas mehr

diagnosi minime scribas galea erecta sed porrecta.

kahl, aus Ostindien an. In der Diagnose darf man den Helm keineswegs aufrecht, sondern vorgestreckt nennen.

CCCXXXVIII. 519. **Leonurus tataricus:** foliis tripartitis, laciniatis, calycibus villosis, galea planiuscula erecta. R.

Syn. L. tataricus. L. et auct.

Hist. 519. secundum vivum delineata.

a. calyx cum bracteis. b. corolla. c. ead. a facie. D. labium. e. f. g. folia caulina.

Obs. Reliqui Leonuri serius proponuntur.

CCCXXXVIII. 519. **Leonurus tataricus:** Blätter dreitheilig, zerschlitzt, Kelche zottig, Helm fast platt, aufrecht. R.

Syn. L. tataricus. L. et auct.

Nachr. 519. nach dem Leben gezeichnet.

a. Kelch mit Deckblättchen. b. Blume. c. dieselbe von vorn. D. Lippe. e. f. g. Stengelblätter.

Beob. Die übrigen Leonuri sollen später folgen.

CCCXXXIX. 520. **Potentilla recta:** caule erecto, foliis septenatis quinatisque, foliolis oblongis inciso-serratis patenti-pilosis, petalis calycem superantibus obcordatis (*pallidis*). Lehm.

Syn. P. recta. Linn. Nestl. t. VI. Lehm.
P. sulphurea. Lam. Fl. fr.
P. recta β. sulphurea. Lap.
P. pilosa. Willd. Pers.
P. pallens. Mönch.
P. indermedia. Roth. germ.

Hist. 520. e Flora Dresdensi.

a. calyx cum petalo.

Obs. Planta per magnam partem Europae in montanis inprimis calcareis regionibus obvia, petalis magnis, pallide sulphureis facile dignoscenda.

CCCXXXIX. 520. **Potentilla recta:** Stengel aufrecht, Blätter fünfzählig, Blättchen länglich, eingeschnitten-gesägt, abstehend behaart, Blumenblätter länger als Kelche, umgekehrt herzförmig (*blass*).

Syn. P. recta. Linn. Nestl. t. VI. Lehm.
P. sulphurea. Lam. Fl. fr.
P. recta β. sulphurea. Lap.
P. pilosa. Willd. Pers.
P. pallens. Mönch.
P. intermedia. Roth. germ.

Nachr. 520. aus der Gegend von Dresden.

a. Kelch mit Blumenblatt.

Beob. Die Art ist über einen grossen Theil Europa's verbreitet, vorzüglich in Berggegenden, namentlich auf Kalkgebirgen, und wird durch ihre grossen, blass-schwefelgelben Blumenblätter leicht unterschieden.

CCCXL. 521. **Potentilla obscura:** caule erecto (*rubente*), foliis septenatis quinatisque, foliolis ovali-oblongis inciso-dentatis, adpresso-pilosis, peta-

CCCXL. 521. **Potentilla obscura:** Stengel aufrecht (*roth angelaufen*), Blätter sieben-fünfzählig, Blättchen oval-länglich, eingeschnitten-gezähnt, ange-

lis calycem vix aequantibus obcordatis (*aureis*). LEHM.

Syn. P. recta. VILL. teste NESTL.
P. obscura. WILLD. spec. et H. bot. Berol.!

Hist. 521. secundum vivum picta.

a. calyx cum petalo.

Obs. Utraque species e semine sexcenties educata, nusquam variat.
A Ms. SERINGE haec cum P. recta L. rubente ALL. (pedata Nestl.) hirta LEHM. actracanica JACQ. laciniosa KIT. et aliis forte concussa, diagnosi tamen subjecta, qua totum fere genus commode cogere potueris.

drückt behaart, Blumenblätter kaum so lang als Kelch, umgekehrt herzförmig (*hochgelb*). LEHM.

Syn. P. recta. VILL. teste NESTL.
P. obscura. WILLD. spec. et H. bot. Berol.!

Nachr. 521. nach dem Leben gezeichnet.

a. Kelch mit Blumenblatt.

Beob. Beide Arten bleiben sich bei immerfort wiederholter Saamenzucht vollkommen gleich.
Ms. SERINGE wirft diese mit P. recta L., rubens ALL. (pedata Nestl.), hirta LEHM., astracanica JACQ., laciniata W. K. und vielleicht noch andern zusammen, unterwirft sie aber einer Diagnose, in welche sich fast die ganze Gattung bringen liesse.

Spicilegium Florae Europaeae.

Non injucundi quid illis, qui plantas a carissimo nostro FLEISCHERO in itinere superiori anno peracto lectas sibi compararunt, nec ipsi studiosissimo et summo botanices amore flagranti adolescenti, me facturum esse putavi, ubi plantarum illarum nuper editarum, instituta comparatione, hic loci brevibus lustrem eas, de quibus aliter sentio.

23. Pinguicula alpina non est planta LINNEI, sed P. flavescens FLÖRK. conf. Iconogr. 168.
24. Agrostis flavescens a cl. HOST. primum edita, ad A. alpinam non immerito retulerunt ipso HOPPEO suadente cl. MERT. et KOCH.
25. Agrostis rupestris est A. alpina SCOP. et A. alpina vice versa denominanda: A. rupestris ALL. quod optime exposuerunt cl. DECANDOLLE, MERTENS et KOCH.
26. Agrostis pumila non varietas sed habitus plantae suppressus, destructus, et minus speciei nomine digna.
27. Agrostis alba var. maritima MEYER, est varietas gracilis, panicula contracto-interrupta, spiculis viridibus, omnino memorabilis.
28. Poa minor, haec a sequente P. alpina non differt, cuius var. γ.
29. Poa supina videtur vera P. minor GAUD. secundum helvetica specimina.
30. Poa vivipara est illa monstrositas P. alpinae, quam immerito separavit WILLD. En. p. 103.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA QUINTA

QUAM

VIRO CONSULTISSIMO

FRIEDERICO WEINHARDO RODIG

JUR. PRAEFECT. STOLP. ETC.

BOTANICO ERUDITISSIMO MODESTISSIMOQUE.

D. D. D.

A U C T O R.

CCCXLI. 522. **Epilobium rosmarinifolium**: suffruticosum, foliis linearibus calloso-mucronatis. RCHB.

Syn. E. fl. difformi foliis linearibus. HALL. helv. n. 1001.
E. rosmarinifolium HAENKE. JACQ. collect. II. 50. HOFFM. HOPPE! cent. I. pl. alp.
E. angustifolium LAM. Enc. II. p. 370. — WALDST. KIT. t. 76!
E. angustissimum. SUTER Fl. helv. 2. I. p. 264.

Hist. 522. e Salisburgo. HOPPE.

A. folium.

Obs. Planta perperam cum E. angustissimo a WILLDENOWIO confusa, quam e Salisburgo, Helvetia et Italia habeo.

CCCXLI. 522. **Epilobium rosmarinifolium**: staudenstrauchig, Blätter linealisch mit schwieliger Stachelspitze. RCHB.

Syn. E. fl. difformi foliis linearibus. HALL. helv. n. 1001.
E. rosmarinifolium HAENKE. JACQ. collect. II. 50. — HOFFM. HOPPE! cent. I. pl. alp.
E. angustifolium LAM. Enc. II. p. 370. — WALDST. KIT. t. 76!
E. angustissimum. SUTER Fl. helv. 2. I. p. 264.

Nachr. 522. aus Salzburg. HOPPE.

A. Blatt.

Beob. Die Pflanze wurde ohne Grund von WILLDENOW mit E. angustissimum verwechselt, ich habe sie aus Salzburg, der Schweiz und Italien.

CCCXLII. 523. **Epilobium angustissimum**: suffruticosum foliis lanceolato-linearibus denticulatis. RCHB.

CCCXLII. 523. **Epilobium angustissimum**: staudenstrauchig, Blätter lanzetlich-linealisch, gezähnelt. R.

Syn. E. angustissimum. AIT. Kew. II. p. 5. ed. 2. II. p. 345. — CURTIS! Mag. t. 76.
E. denticulatum, crassifolium, virgatum. HORTT. bot.
E. Fleischeri HOCHSTETTER! Flora bot. Zeit. 1826. p. 85.

Hist. 523. Helvetia. GIRTANNER.

A. folium. B. capsula.

Obs. WILLDENOWIANAM utriusque speciei conjunctionem tanti quidam habuerunt, ut pro nova potius alterutram in rerum natura repertam, sumserint.
Praesens vulgatior est, a Pyrenaeis ad Caucasum usque et in ipsa Sibiria legitur.

Variat utraque species caule simplicissimo et virgatim ramoso, pollicari et cubitali, pauci et fere unifloro, atque speciose floribundo, demum erecto atque prostrato. Genitalia post anthesin in utraque declinata. Petala in utraque magis vel minus obtusa. Bracteae basi pedunculi eo magis accedunt, quo magis terminum racemi attingunt, ita in humillimis paucifloris fere rachidi adherent, ita ut etiam haec nota fallax, nec ad speciem nanam ultro distinguendam, quod cl. DECANDOLLE et exc. M. a BIEB. autumarunt, idonea videatur.

Syn. E. angustissimum. AIT. Kew. II. p. 5. ed. 2. II. p. 345. — CURTIS! Mag. t. 76.
E. denticulatum, crassifolium, virgatum. HORTT. bot.
E. Fleischeri HOCHSTETTER! Flora bot. Zeit. 1826. p. 85.

Nachr. 523. Schweiz. GIRTANNER.

A. Blatt. B. Kapsel.

Beob. Man glaubte so sehr an WILLDENOW's Vereinigung, dass man bei Ansicht der Pflanzen in der Natur, lieber eine von beiden für neu hielt.
Die gegenwärtige ist weiter verbreitet, und findet sich von den Pyrenäen bis zum Caucasus, selbst in Sibirien.
Beide Arten ändern mit ganz einfachem und mit ruthenästigem, einen Zoll bis eine Elle hohem, wenig- fast einblüthigem und prächtig vielblüthigem, endlich eben sowohl aufrechtem als niederliegendem Stengel. Die Befruchtungstheile sind nach der Befruchtung bei beiden Arten abwärts gebogen; die Blumenblätter bei beiden mehr oder weniger stumpf. Die Deckblätter nähern sich der Basis des Blüthenstiels um so mehr, als diese der Spitze der Traube näher gestellt sind, so dass sie bei ganz dürftigen wenigblüthigen Exemplaren fast der Achse anhängen, und auch dies Merkmal täuschend, und nicht zu Unterscheidung einer Zwergart, wie DECANDOLLE und M. BIEBERSTEIN vermutheten, anzuwenden seyn dürfte.

CCCXLIII. 524. **Trigonella coerulea:** racemis pedunculatis dense globosis. R.

Syn. Trifol. Melilot. coerulea. L.
Melilot. coerulea. AUCT.
Trigonella coerulea. DEC. prodr. II. p. 181.

Hist. 524. ex vivo.

a. racemus fructifer. B. legumen in calyce. C. id. dissectum.

Obs. Nonnisi propter synonymiam et cum sequenti comparationem proposita. Affinis

CCCXLIII. 524. **Trigonella coerulea:** Blüthentrauben gestielt, dicht kuglich. R.

Syn. Trifol. Melilot. coerulea. L.
Melilot. coerulea. AUCT.
Trigonella coerulea. DEC. prodr. II. p. 181.

Nachr. 524. nach dem Leben.

a. fruchttragende Blüthentraube. B. Frucht im Kelch. C. diese zerschnitten.

Beob. Ich gab die Pflanze wegen der Synonymie, und wegen Vergleichung mit fol-

est praeterea M. connata BERNH. foliolis connatis distincta, quae quotannis in catalogis hortorum commendatur, nusquam tamen a me vera potuit comparari.

gender. Aehnlich ist M. connata BERNH. durch verwachsene Blättchen unterschieden, allein ich habe diese, obwohl sie jährlich in mehreren Catalogen aufgeführt wird, nie ächt bekommen können.

CCCXLIV. 525. **Trigonella procumbens**: racemis pedunculatis dense oblongis, foliolis lanceolatis, leguminibus dispermis. R.

Syn. Melilotus procumbens. BESS. En. p. 30.
Trig. Besseriana. DEC. prodr. II. p. 181.

Hist. 525. „in pratis circa lacum Neusiedlersee in Hungaria" cl. Dr. PFENDLER.

A. racem. fructif. B. legum. C. id. dissectum.

Obs. „Racemis oblongis pedunculatis, leguminibus dispermis ventricosis in mucronem attenuatis calyce triplo longioribus, caule decumbente, stipulis lanceolatis membranaceis. In Podolia australi ANDRZEIOWSKY, in Bessarabia. B. Affinis valde M. coeruleae, et colore florum. Folia vero angustiora, flores rariores, legumina maiora et semina brunnea." BESSER.

Nomen specificum inventoris, cur non retineatur, serius non intellexi. Planta ceterum biennis est, forte nonnusquam triennis, antecedens annua semper. Praesentem e Hungaria plures miserunt.

CCCXLIV. 525. **Trigonella procumbens**: Blüthentrauben gestielt, dicht länglich, Blättchen lanzetlich, Hülsen zweisaamig. R.

Syn. Melilotus procumbens. BESS. En. p. 30.
Trig. Besseriana. DEC. prodr. II. p. 181.

Nachr. 525. auf Wiesen am Neusiedler-See in Ungarn. D. PFENDLER.

A. Fruchtähre. B. Hülse. C. diese zerschnitten.

Beob. „Blüthentrauben länglich, gestielt, Hülsen zweisaamig, bauchig, in eine Stachelspitze verdünnt, dreimal so lang als der Kelch, Stengel niederliegend, Achselblättchen lanzetlich, häutig. Im südlichen Podolien ANDRZEIOWSKY, in Bessarabien. B. Der Mel. coerulea ähnlich, auch in der Farbe der Blüthen. Die Blätter sind aber schmäler, die Blüthen nicht so dicht, die Hülsen grösser und die Saamen braun." BESSER.

Ich sahe späterhin nicht ein, warum man den specifischen Namen des Entdeckers ändern sollte. Die Pflanze ist übrigens zweijährig, bisweilen wohl dreijährig, die vorige stets einjährig. Gegenwärtige erhielt ich aus Ungarn von mehreren Botanikern.

CCCXLV. 526. **Rumex domesticus**: valvis ecallosis subcordatis crenulatis, foliis lanceolatis linearibusque, inferioribus undulatis subcordatis. R.

Syn. R. domesticus HARTMANN! scand. Flor. SPR. syst. II. 161.

Hist. 526. „Scania" FRIES.

A. flores fructiferi.

Obs. Statura atque magnitudo R. crispi. Quoad callos Rumicum, in ambiguo ver-

CCCXLV. 526. **Rumex domesticus**: Blüthenklappen ohne Schwiele, fast herzförmig, fein gekerbt, Blätter lanzetlich und linealisch, unterste wellenrandig, fast herzförmig. R.

Syn. R. domesticus HARTMANN! scand. Flor. SPR. syst. II. 161.

Nachr. 526. Schonen. FRIES.

A. fruchttragende Blüthen.

Beob. Wuchs und Grösse des R. crispus. Mit den Schwielen der Rumex-Arten sind

samur, occurrunt enim specimina quaedam, et spontaneum imo video ita comparatum, quibus in floribus aliis calli adsunt, in plurimis desunt.

wir noch nicht ins Reine, denn es kommen Exemplare vor, so wie ich auch an einem wildgewachsenen sehe, bei denen einige Blüthen Schwielen haben, die meisten keine.

CCCXLVI. 527. **Inula bifrons**: caule (*sub*)-dichotomo superne viscoso, foliis oblongis decurrentibus dentatis apice integerrimis mucronatis, floribus conferte cymosis sessilibus. Spr.

Syn. Inula bifrons. L. Willd. etc. — Herm. parad. t. 127. — Bocc. mus. I. t. 121.
I. glabra. Besser! cat. hort. Crem.

Hist. 527. Italia. Moretti.

A. flosc. marg. B. flosc. disci. C. achenium.

CCCXLVI. 527. **Inula bifrons**: Stengel (*fast*) gabelästig, nach oben klebrig, Blätter länglich, herablaufend, gezähnt, an der Spitze ganzrandig, stachelspizzig, Blüthen dicht trugdoldig, sitzend. Spr.

Syn. Inula bifrons. L. Willd. etc. — Herm. parad. t. 127. — Bocc. mus. I. t. 121.
I. glabra. Besser! hort. Crem.

Nachr. 527. Italien. Moretti.

A. Randblüthchen. B. Scheibenblüthchen. C. Schaalsaame.

CCCXLVII. 528. **Inula thapsoides**: foliis oblongis rugosis decurrentibus cauleque molliter pubescentibus, floribus sessilibus corymbosis. R.

Syn. Conyza thapsoides MBieb. Taur. Cauc. II. 304. III. 569. — (ex mscpt. iam Willd. spec. III. p. 1949.)
Inula thapsoides. Spr. pugill. I. p. 58.
Inula verbascifolia. Poir. Enc. Suppl. III. p. 154.

Hist. 528. secundum vivum exemplar.

A flosc. disci. B. alius radii.

Obs. Nil forte clarius erit ac identitas Conyzae thapsoidis atque Inulae verbascifoliae quam auctor ipse quamquam dubie caucasicam indicavit. Linkius tomento tenuiori I. thapsoidem Spr. ab I. verbascifolia distinguit, sed illius auctor ipse nuper eandem esse suam plantam cum illa Poiretti concessit.

CCCXLVII. 528. **Inula thapsoides**: Blätter länglich, runzlich, herablaufend, so wie der Stengel weich feinhaarig, Blüthen sitzend, doldentraubig. R.

Syn. Conyza thapsoides. MBieb. Taur. Cauc. II. 304. III. 569. — (ex mscpt. iam Willd. spec. III. p. 1949.)
Inula thapsoides Spr. pugill. I. p. 58.
Inula verbascifolia. Poir Enc. Suppl. III. p. 154.

Nachr. 528. nach einem lebenden Exemplare.

A. Scheibenblüthchen. B. Strahlblüthchen.

Beob. Es scheint mir nichts leichter einzusehen, als dass Conyza thapsoides und Inula verbascifolia, welche ihr Autor selbst, obwohl zweifelhaft vom Caucasus herleitet, ein und dieselbe Pflanze ist. Nach Link soll I. thapsoides Spr. eine dünnere Behaarung haben als I. verbascifolia, aber der Autor der erstern giebt jetzt selbst zu, dass seine Pflanze mit der von Poiret einerlei sey.

CCCXLVIII. 529. **Phyteuma Michelii**: foliis lineari-lanceolatis, subintegerrimis, rigidulis, spica bracteisque abbreviatis. R.

Syn. Ph. Michelii ALL. ped. t. VII. f. 3.

Hist. 529. „Mont Cenis." SERINGE.

A. flos cum bractea.

Obs. Anthodii foliola extima lanceolata diagnosi addidit ill. SPRENGEL, et ARDUINO talia pinxit, verum tamen in pluribus ab exc. WELDEN et ill. MORETTI lectis speciminibus hanc notam desideravi, sicut in aliis compositis non raro latitudo foliolorum exteriorum involucri variare solet.

CCCXLVIII. 529. **Phyteuma Michelii**: Blätter linealisch-lanzetlich, ziemlich ganzrandig, etwas steif, Blüthenähre und Deckblätter abgekürzt. R.

Syn. Ph Michelii ALL. ped. t. VII. f. 3.

Nachr. 529. Mont Cenis. SERINGE.

A. Blüthe mit Deckblatt.

CCCXLIX. 530. **Buphthalmum speciosissimum**: simplex, uniflorum, foliis caulinis amplexicaulibus cordato-oblongis denticulatis. R.

Syn. B. caule erecto, unifloro, fol. amplexicaul dentatis, inferioribus ovatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis. P. ARDUIN. spec. p. XXVI. tab. XII.
B. speciosissimum. L. WILLD. (excl. descrpt.) etc.

Hist. 530. „Monti del Lago di Como" MORETTI.

a. capitulum cum anthodio et paleis. b. flosculus radii. c. flosc. disci. d. E. F. achenia cum palea.

CCCXLIX. 530. **Buphthalmum speciosissimum**: einfach, einblüthig, Stengelblätter umfassend, herz-länglich, gezähnelt. R

Syn. B. caule erecto, unifloro, fol. amplexicanl. dentatis, inferioribus ovatis obtusis, superioribus lanceolatis acutis. P. ARDUIN. spec. p. XXVI. tab. XII.
B. speciosissimum. L. WILLD. (excl. descript.) etc.

Nachr. 530. von den Bergen am Comersee. MORETTI.

a. Köpfchen mit Hülle und Spreublättern. b. Strahlblüthchen. c. Scheibenblüthchen. d. E. F. Schaalsaame mit Spreublatt.

Beob. SPRENGEL fügt der Diagnose bei, dass die äussersten Hüllblättchen lanzetlich wären, und in der That hat sie ARDUINO so dargestellt, jedoch vermisste ich dies Kennzeichen an mehreren von Hr. B. v. WELDEN und von MORETTI gesammelten Exemplaren, so dass also auch hier die Breite der äussern Hüllblättchen, wie bei ähnlichen Formen, ändert.

CCCL. 531. **Telekia speciosa**: BAUMG! Transylv. III. p. 149.

Syn. Buphthalm. speciosum. SCHREB. dec pl. t. 6.
B. cordifolium. W. KIT. t. 113. WILLD! etc.

Hist. 531. „e Bannatu." SADLER.

CCCL. 531. **Telekia speciosa**: BAUMG! Transylv. III. p. 149.

Syn. Buphthalm. speciosum. SCHREB. dec. pl. t. 6.
B. cordifolium. W. KIT. t. 113. WILLD. etc.

Nachr. 531. aus dem Bannat. SADLER.

a. anthodium. b. flosculus radii. c. flosc. disci cum palea. D. achenium cum palea. E. palea. F. G. pappus.

Obs. Inprimis anthodio seriatim polyphyllo, obtuso, distinguitur a Buphthalmo. Paleae tenuiores tantum et pappus non absimilis. Habitus distinctum genus confirmat. Huic plantae competit descriptio Zoegae, quam praecedenti a se non visae Willdenowius adscripsit.

a. Hülle. b. Strahlblüthchen. c. Scheibenblüthchen mit Spreublättchen. D. Schaalsaame mit Spreublatt. E. Spreublatt. F. G. Saamenkrone.

Beob. Die Gattung unterscheidet sich besonders durch die bestimmt mehrreihige, stumpfe Hülle, von Buphthalmum. Die Spreublättchen sind nur dünner, und die Saamenkrone eigentlich nicht unähnlich. Ein eigner Habitus bestätigt die Gattung. Zu dieser Pflanze gehört Zoega's Beschreibung, welche Willdenow zu der von ihm nicht gesehenen vorigen zog.

Spicilegium Florae Europaeae.

Decas IV.

31. Festuca flavescens est F. varia spiculis flavescentibus.
32. Festuca arundinacea est F. pratensis.
33. Bromus nanus minime nomine dignus, quum omnes annuae plantae formas ita hebetatas producant.
34. Triticum junceum non hoc est, sed T. repens foliis angustioribus, quale vulgo legitur in maritimis.
35. Myosotis alpestris non est planta Schmidtii sed M. suaveolens Kit.
36. Primula ciliata est P. villosa.
37. Phyteuma Scheuchzeri est Ph. Charmelii Vill. et videtur in se invicem utrumque transire. conf. Iconogr. 541.
38. Echium violaceum est Anchusa paniculata.
39. Bupleurum petraeum est B. angulosum quod etiam in alpib. Salisburgensibus et alibi crescit, sed verum B. petraeum rarum est.
40. Bupleurum semicompositum est B. aristatum Bartl. cf. Iconogr. 311. et 320.

Decas V.

41. Rumex pro tingitano dubie datus omnino huius habitum refert, sed vix floret, et sine fructu non determinatur.
42. Epilobium Fleischeri Hochstett. est E. angustissimum Ait. cf. Iconogr. 523.
43. Euphorbia myrsinites est E. amygdaloides Lam. (nicaeensis Willd.)
44. Rosa ——? est Rosa alpina.
45. Papaver alpinum est P. aurantiacum. Lois.
46. Ranunculus Seguieri nec Allionii nec Villarsii planta, videtur hybrida forma R. glacialis et R. rutaefolii, vel ipsius R. Seguieri.
47. Melissa Nepeta? est omnino Thymi Nepetae var. illa incano-villosa, sine dubio in humidis enata.

48. **Euphrasia Rostkoviana** est minime planta Haynii, cuius exstat figura Arzng. IX. 7. Nuncupavit quidem cl. Hayne vulgatissimam nostram omnium fere auctorum E. officinalem (Schk. t. CLXIX.), quae in herbidis atque pratis abundat: E. Rostkovianam, haec folia habet acute serrata, calyces glanduloso-pubescentes, stigma cernuum; eius corolla alba, macula faucis lutea. Distinxit E. officinalem: foliis argute serratis calycibusque eglandulosis, stigmate nutante; haec in silvis arenosis et pascuis siccioribus copiosa, facile praeterea corolla lilascente agnoscitur et iam antea minime praetervisa, sed nomine E. nemorosae fuit a Persoonio distincta. Huic addo citatum: E. officinalis Svensk Bot. 267. — Jam ab utraque differt planta Fleischeri, nilque aliud est ac E. minima, quae non foliorum tantum serraturis obtusis, sed etiam calycibus eglandulosis, galea lilacina, labio toto flavo, ab utraque distinguitur.
49. **Erysimum Cheiranthus** est E. Boccone All. (E. pallens P. helveticum DeC.).

Decas VI.

50. **Genista ovata** est G. tinctoria.
51. **Ononis minutissima** certe non planta Linnei sed O. Columnae.
52. **Astragalus leontinus** est A. Onobrychis.
53. **Coronilla minima** certe non Linnei sed C. vaginalis Lam.
54. **Crepis pulchra** abunde differt a planta huius nominis, estque haec C. taurinensis W. (praecox Balb.)
55. **Cineraria integrifolia.** Nomen vagum nec porro adhibendum. Haec videtur C. spathulaefoliae var. nudiuscula, indumentum enim omnino non constare iam explicavi.
56. **C. cordifolia** rectius dicitur Senec. alpinus Scop.
57. **Arnica Wulfeniana** eadem planta ac Doronicum orientale Ad. (D. caucasicum MB! D. Columnae Ten!), ab ipso Matthiolo iam repraesentata.
58. **Achillea odorata** est A. Millefolii var. pratensis.
59. **Centaurea uniflora** est C. phrygia cf. Iconogr. 554. — C. unifloram habes ibid. 553. et illam pro C. phrygia vulgo habitam C. austriacam ibid. 555.
60. **Betula** —— ? sterilis quidem nec certo definienda, proxima B. fruticosae sed forma foliorum distincta.
Salix —— ? nondum evoluta, nec hoc statu eruenda.
Salix argentea Sm. est potius S. repens L. (depressa Hoffm.).

Decas VII.

cl. Sturmio restituitur Sturmia.

61. **Sturmia** Rchb. Orchidea, massis pollinaribus quaternis globosis. Calyx patens. Labium basi simplici, ovale, planum. Columna superne antherifera, marginata. (*Liparis Rich. Spr. quo nomine iam septem annos antea naturalissimum lepidopterorum genus fuit insignitum, apud veteres piscis.*) — Malaxis est proximum genus, a quo tamen differre nostrum, eum non fugit, qui rite novit species quasdam illius. Sturmia nostra comprehendit species 15. cf. Spreng. syst. III. p. 740—741. in quibus etiam rarius illud atque modestissimum Florae germanicae decus: Sturmia Loeselii (Malax. Loeselii Sw. Liparis Loeselii Rich.)
62. **Orchidium** Sw. eandem ob causam restituendum est, nam Calypso, quo nomine plantam venustam salutavit cl. Salisbury, animalium crustaceorum genus omnino retinendum designat apud Risso Hist. nat. Crust. Nic. 1816.
De exoticorum generum nominibus, Zoologiae reddendis, alibi iam sermo erit.
63. **Hieracium Peleterianum** Merat. quale miserunt cl. Koch. et Ziz, secundum quorum specimina etiam a Decandolleo receptum est, omnino constans videtur atque speciei nomine digna planta, sed sicut fieri solet, ab aliis in falso quaesitum, deinde ex hoc falso reiectum fuit. Ita Sieberus in Flora Austriaca edidit plantam pro H. Peleteriano prope Bolzenas in Tyroli lectam, quam omnino nil esse nisi H. Pilosellam ipse contendo; quum autem specimina haec minime authentica sint, ipsum et verum H. Peleterianum ab H. Pilosella omnino posse differre.

64. **Scabiosa isetensis.** L. GMEL. sibir. II. 214. t. LXXXVIII. f. 1. quoad nomen fere disparuit e herbariis et hortis, attamen eadem planta novo sub nomine serius rediit, atque duplex legitur in libris. Est enim eadem omnino S. bannatica WALDST. KIT. t. 12. planta foliis iisdem, floribus albis, fructu plane eodem, indumento non alieno, et ramificatione sicut in reliquis, varia pro solo, ita ut ludicram haberemus nostro tempore diagnosin, quae Scabiosam qnandam uniflorам circumscribat. Datur varietas flore persicino quam pro S. agresti falso alunt in hortis.

65. **Scabiosa ceratophylla** TEN. Fl. Neap. t. 8. Huic habitus S. agrestis, eiusque flores, folia lineari-pinnata, pinnis iterum lineari-pinnatifidis ut in ipsa S. agresti, cui forte identica erit; summa folia sicut in singulis affinibus simpliciter pinnatifida, involucrum floribus brevius, capitulum fructiferum globoso-oblongum, setae 5 mediores, margo acheniorum (in icone acute) dentatus.

66. **Scabiosa Columnae** TEN. Fl. Neap. t. 7. videtur omnino nostra S. Columbaria laxiflora cf. no. 533. Flores S. Columbariae, involucrum flores excedens, pappus tantum setis 1—2 (ex anomalia) instructus, folia nostrae, laciniae acutae, insiso-dentatae, capitulum fructiferum ovato-subglobosum.

67. **Scabiosa daucoides** DESF. atl. t. 38. Flos Sc. Columbariae, corollae coeruleae aut violaceae, radiantes, 5. fidae, pentandrae! (ex anomalia?) Differt a S. Columbaria anthodio pinnatifido, villoso.

68. **Echium plantagineum** L. SIBTH. et SM. Fl. graec. t.. 179. Erectum, folia oblongo-spathulata, racemi laterales multiflori, flores maiusculi, corollae laete violascentes, unicolores, stamina adscendentia corollae labium superius aequantia.

69. **Echium pustulatum** SIBTH. et SM. Fl. graec. t. 180. grosse hispidum bulbo setarum colorato, sphaecelato, folia linearia, setis sparsis validis hispida, margine undulato-revoluta; flores Echii vulgaris coerulei, virginei rubri, stamina labium superius subexcedentia.

70. **Echium elegans** LEHM. Sibthorpii R. S. hisdidum SIBTH. et SM. Fl. graec. t. 181. refert habitum E. violacii, setis longis, tenuibus hispidum, obscure viret, folia lineari-oblonga, margine revoluta; corollae laete rubrae fere puniceae, stamina labium superius subaequant.

Decas VIII.

71. **Echium creticum** L. SIBTH. et SM. Fl. graec. t. 182. Obscure virens, prostratum, aequaliter hispidum, folia oblonga, flores mediocres, corollae unicolores, pallide violascentes, stamina in tubum inclusa.

72. **Echium diffusum** SIBTH. et SM. Fl. graec. t. 183. prostratum, setosum, cano-virens, folia lineari-oblonga; corollae puniceae, stamina vix faucem superantia.

73. **Fedia lasiocephala** (Valerianell.): capsula ovata villosa antice planiuscula, postice tricostata longitudinaliter exarata, calyculo membranaceo hirsuto, dentibus senis glabris subulatis hamato-uncinatis calyculo brevi longioribus. BETCKE animadv. bot. in Valerianellas p. 21. proxima F. coronatae var. hamatae, sed loculis sterilibus ita obliteratis ut transsegmentum aequet illud F. eriocarpae, multum sane diversa.

74. **F. rotata** nostra Cent. I. p. 93. fig. 136. minime quod cl. BETCKE videtur, F. discoideae varietas esse potest, quum calyce breve sexdentato differat, F. discoidea autem subduodecim-dentato gaudeat. Illius loculi steriles contingunt, huius distant.

75. **Helianthemum marifolium** (Cist. L.) est planta rarior, quam tandem indefessus SALZMANN in fasciculo plantarum hispanico-tingitanarum magis cognitam reddidit. Haec habitu trichotomo-divergente, foliis exacte ovatis distinctissime petiolatis, ab affinibus et cum ea confusis dignoscenda. Figura apud BARREL. ic. 441. contra morem huius operis non bona, minime habitum exprimit. Meliorem habebimus in opere nostro no. 578. quo loco de synonymia sermo erit.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA SEXTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

W. S. I. G. BESSER. M. D.

PROF. ZOOL. ET BOT. PRAEF. HORT. LYC. VOLHYN. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

CCCLI. 532. **Anemone Wolfgangiana:** (*Pulsatilla*): flore erecto, foliis ternatis et quinatim-pinnatis, foliolorum laciniis ternatis linearibus rectis. R.

Syn. Pulsatilla Wolfgangiana. BESSER! in litt.

Hist. 532. „in Lithuania prope Vilnas." BESSER.

a. achenium.

Obs. Propinqua A. Halleri ALL. cuius foliola cuneata, cuspidata, et A. acutipetalae SCHL. cuius sepala acuta, folia composita. — Nostrae conveniunt etiam specimina Vindobonae in aggere „Türkenschanze" lecta.

CCCLI. 532. **Anemone Wolfgangiana** (*Pulsatilla*): Blüthe aufrecht, Blätter dreizählig und fünfzählig gefiedert, Blüthen dreizählig geschlitzt, Abschnitte linealisch, gerade. R.

Syn. Pulsatilla Wolfgangiana. BESSER! in litt.

Nachr. 532. bei Vilna in Litthauen. BESSER.

a. Schalsaame.

Beob. Der A. Halleri ALL. nahe verwandt, diese hat jedoch keilförmige, feinzugespitzte Blättchen, und der A. acutipetala SCHL., welche sich durch spitzige Kelchblättchen und zusammengesetzte Blätter unterscheidet. — Exemplare von der Türkenschanze bei Wien, kommen mit der unsrigen überein.

CCCLII. 533. **Papaver laevigatum:** capsula oblonga calyceque glabris, setis pedunculorum adpressis, foliis pinnatifidis subincisis. R.

Syn. P. laevigatum M.BIEB. III. p. 364.

Hist. 533. „Odessa" BESSER.

CCCLII. 533. **Papaver laevigatum:** Kapsel länglich, so wie der Kelch kahl, Borsten am Blüthenstiel angedrückt, Blätter fiederspaltig, etwas eingeschnitten. R.

Syn. P. laevigatum M BIEB. III. p. 364.

Nachr. 533. „Odessa" BESSER.

a. calyx et pistillum.

Obs. „Habitat cum priore (P. dubio) in collibus circa Odessam, nec non in rupibus circa thermas Constantinomontanas. Floret Maio, Junio. ⊙. — Refert varietatem glabellam P. dubii rubriflori, sed setis parcissimis caulis atque pedunculorum, foliis etiam glabriusculis minus compositis: laciniis acutioribus, denique calyce glabro satis distinctum videtur.“ M. Bieb.

In calyce quasdam setas deprehendi, sed reliquae notae nec non habitus ipse, maioris momenti videntur.

a. Kelch und Pistill.

Beob. „Wächst mit voriger Art (P. dubium) auf Hügeln um Odessa, und an Felsen um die warmen Quellen von Constantinsberg. Blüht im Mai und Juni. ⊙. — Sieht aus wie eine etwas kahle Abänderung vom rothblühenden P. dubium, allein die Borsten an Stengel und Blüthenstielen sind sehr sparsam, die Blätter auch fast kahl und weniger zusammengesetzt, ihre Abschnitte spitzer, endlich der Kelch ohne Borsten, die Pflanze also wohl hinlänglich verschieden.“ M. Bieb.

Am Kelch sahe ich einzelne Borsten, allein die übrigen Kennzeichen und der ganze Habitus scheint wichtiger zu seyn.

CCCLIII. 534. **Scabiosa mollis** (*Asterocephalus*): corollis quinquefidis radiantibus, calyce (*anthodio*) suboctophyllo, foliis radicalibus lyratis dentatis mollissime pubescentibus, caulinis pinnatis (*laciniis*) linearibus integerrimis. Willd. En. suppl.

Syn. S. mollis. Willd! En. Suppl. p. 7. S. capillata. R. S. III. p. 64.

Hist. 534. ex vivo.

A. achenium. B. id. interne visum. C. paleae.

Obs. Proxima quidem S. gramuntiae L. cuius specimina gallica tamen viridia, flore persicino. Magis autem canescit nostra planta hortensis, dum in spontaneis hoc accidit vulgo. Capitulum fructiferum nigricat in vivo, quod nusquam in affini S. Columbaria. Flores lilascentes. — Manebit certe S. gramuntiae varietas insignis. —

CCCLIII. 534. **Scabiosa mollis** (*Asterocephalus*): Blümchen 5spaltig, strahlend, Hülle meist achtblättrig, Wurzelblätter leyerförmig, gezähnt, fein weichhaarig, Stengelblätter doppelt fiederspaltig, Abschnitte linealisch, ganz. (nach Willd. En.)

Syn. S mollis. Willd! En. Suppl. p. 7. S capillata. R. S. III. p. 64.

Nachr. 534. nach dem Leben.

A. Schalsaame. B. dieser innen gesehen. C. Spreublättchen.

Beob. Sie steht der S. gramuntia L. ziemlich nahe, französische Exemplare von dieser sind aber grün und blühen pfirsichblüthroth. Die Gartenpflanze ist aber mehr weisslich und grau, und sonst bemerkt man dies mehr bei wildgewachsenen Exemplaren. Das Fruchtköpfchen ist schwärzlich, nicht so bei der ähnlichen S. Columbaria. Die Blumen lila. — Sie bleibt wenigstens eine ausgezeichnete Varietät der S. gramuntia.

CCCLIV. 535. **Scabiosa Columbaria** (*Asterocephalus*): foliis caulinis bipinnatifidis pinnatifidisque, laciniis inferiorum lanceolatis, superiorum linearibus, capitulis fructiferis globoso-fornicatis. R. Fl. Sax.

CCCLIV. 535. **Scabiosa Columbaria** (*Asterocephalus*): Stengelblätter doppelt und einfach fiederspaltig, Abschnitte der untern lanzetlich, der obern linealisch, Fruchtköpfchen kuglich-hochgewölbt. R. Fl. Sax.

Syn S. Columbaria. L. et auct.
S. laxiflora. WILLD! En. Suppl.

Hist. 535. e Flora Dresdensi.

a. flosc. radii. b. flosc. disci. c. achenium interne visum. d. palea (vitiose sculpta.)

Obs. Planta vulgaris quibusdam tamen alienis plantis ab auctoribus mixta, vel a confinibus disiuncta. Sic S. commutata R. S. est forma speciosa, quam etiam e Davuria habeo, ab opt. ERDMANNO.

S. laxiflora e manu WILLDENOWII in hortum aliquando translata, non a S. Columbaria culta distinguitur, sed minime gentium confundas cum distinctissima S. holosericea BERTOL. Non maiori iure ad S. Columbariam alii S. lucidam VILL. (conf. nostr. 560.) et S. leiocephalam HPP. (quae S. agrestis W. K. conf. nostr. 194. S. styriaca. VEST.) imo deinde S. grandifloram SCOP. quae subgeneris plane alieni, nostri Spongostemmatis est, et multum inprimis quoad fructum recedit, denique S. setiferam LAM. quae non magis nostrae affinis, requirere voluerunt. De S. ceratophylla TEN. contra dubius haereo, numne sit eadem cum S. agresti, quum certe figura in Fl. Neap. fere omnino quadret. Conf. Spicileg. no. 65. et propter S. Columnae no. 66.

Syn. S. Columbaria. L. et auct.
S. laxiflora. WILLD! En. Suppl.

Nachr. 535. aus der Dresdner Flora.

a. Randblüthen. b. Scheibenblüthchen. c. Schalsaame von innen gesehen. d. Spreublatt (fehlerhaft gestochen).

Beob. Eine gemeine Pflanze, aber mit fremdartigen Dingen von den Autoren vermischt, oder auch von zu ihr gehörigen Formen gesondert. So ist S. commutata R. S. eine grossblüthige Form, die ich auch von ERDMANN aus Davurien, besitze.

S. laxiflora, aus WILLDENOW's Hand einst in einen Garten gebracht, war von der cultivirten S. Columbaria nicht verschieden, aber nimmermehr ist damit die höchst verschiedene S. holosericea BERTOL. zu verwechseln. Mit eben so wenig Recht ziehen einige zu S. Columbaria die S. lucida VILL. (s. unsre 560.) und S. leiocephala HOPPE, (welche die S. agrestis W. K. s. unsre 194. auch S. styriaca VEST.) dann die S. grandiflora SCOP. die unter eine ganz andere Gruppe, unsre Untergattung Spongostemma gehört, und besonders durch die Frucht gar sehr verschieden ist, endlich selbst die S. setifera LAM., die gleichfalls nicht näher mit der unsrigen verwandt ist. Dagegen bin ich ungewiss, ob nicht S. ceratophylla TEN. mit S. agrestis einerlei sey, wenigstens kommt die Abbildung in der Fl. Neapolitana überein. Vgl. Spicileg. 65. und wegen S. Columnae no. 66.

CCCLV. 536. Scab. Columbaria var. ochroleuca.

Syn. S. ochroleuca L. JACQ. etc.
S tenuifolia. RTH.
S. polymorpha. WEIG.

Hist. 536. e Flora Dresdensi.

A. achenium cum palea.

Obs. Nuper iterum a S. Columbaria foliis radicalibus bipinnatifidis distinguere voluerunt, sed vix hoc intelligitur, quum vel quodque specimen completum, vel utraque figura Jacquiniana OBS. t. 73. 74. et Austr. t. 439. folia luculenter monstret indivisa. Concedo quidem naturam se utramque formam nus-

CCCLV. 536. Scab. Columbaria var. ochroleuca.

Syn S. ochroleuca. L. JACQ. etc.
S tenuifolia RTH.
S. polymorpha. WEIG.

Nachr. 536. von Dresden.

A. Schalsaame mit Spreublatt.

Beob. Neuerlich hat man diese wieder durch doppeltgefiederte Wurzelblätter von S. Columbaria unterscheiden wollen, dies ist aber kaum zu begreifen, wenn man erwägt, dass sowohl jedes vollständige Exemplar, als auch beide Jacquinische Figuren OBS. t. 73. 74. und Aust. t. 439. deut-

quam commiscere, easque moribus et habitu distingui posse, cuius rei testes in Saxonia facile sumus, quum S. ochroleucae specimina passim copiosissima observemus, nusquam immixta S. Columbaria; tamen characteres diagnosi adaptandas non inveni. Sic exemplum habemus verae varietatis, i. e. formae characteribus quibusdam levioris momenti, a statu normali constanter quidem, sed ita distinctae, ut non diagnosi concipi possit. Vulgo variationes s. aberrationes varietates vocant, sed multum interest inter utramque notionem. Variationum distinctio, quum ipsae variabiles sint, certe nominibus non comitetur, sic ubi e florum aut foliorum numero petitae sunt etc.

lich ungetheilte Blätter nachweisen. Ich gebe gern zu, dass die Natur beide Pflanzen nie mit einander vermischt, und dass beide durch ihre Lebensweise und ihr Ansehn zu unterscheiden sind, wie wir in Sachsen, wo die S. ochroleuca hier und da so ausserordentlich häufig vorkömmt, nie aber S. Columbaria mit ihr gemischt ist, leicht beobachten können; allein unterscheidende Merkmale für eine Diagnose fand ich nicht. Wir haben also hier ein Beispiel von einer wahren Varietät, d. h. von einer Form, welche durch Merkmale von geringerer Bedeutung, wohl standhaft, doch aber nicht so abweicht, dass man dieselbe durch eine Diagnose umschreiben könnte. Gewöhnlich verwechselt man Abänderungen oder Spielarten mit Abarten oder Varietäten, es ist aber unter beiden Begriffen ein grosser Unterschied. Die Unterscheidung der Abändrungen sollte wenigstens nicht durch Namen bestimmt werden, da sie selbst so veränderlich sind; so z. B. die von der Zahl der Blüthen oder Blätter hergenommenen.

Plerumque S. ochroleuca copiosis gregibus crescit in arenosis ad vias per omnem Saxoniam, et fere Germaniam, dum semper dispersa occurrit atque ab illa remota in siccis quidem, pinguioribus tamen S. Columbaria. Illa magis canescit, et folia radicalia plurima spathulata sunt integra, pauca lyrata, in S. Columbaria pauca spathulata, plurima lyrata. Capitulum fructiferum in utraque globoso-ovoideum, in S. ochroleuca paulo elatius.

S. ochroleuca wächst meistens in zahlreichen Truppen in Sandgegenden an Wegen durch ganz Sachsen, und fast ganz Deutschland, während S. Columbaria nur zerstreut, und von jener gesondert, wohl in trockenem, doch aber fetterem Boden vorkömmt. Jene ist mehr grau, und ihre meisten Wurzelblätter spathelförmig, ganz, wenige leyerförmig, während die S. Columbaria die meisten leyerförmig, wenige spathelförmig hat. Das Fruchtköpfchen ist bei beiden kuglich eiförmig, bei S. ochroleuca ein wenig höher.

CCCLVI. 537. Scabiosa leucantha (*Succisa* Vaill.): corollis subaequalibus, foliis pinnatis incisis, bipinnatifidisque, paleis rigidis ovato-acutiusculis. R.

Syn. S. leucantha. L. et auct.
S. leucanthema Lag. R. S.
S. albescens. Willd. R. S.

Hist. 537. „presso Nizza" Moretti.

A. achenium cum pappo. B. palea.

CCCLVI. 537. Scabiosa leucantha *Succisa* Vaill.): Blumen ziemlich gleich, Blätter gefiedert, eingeschnitten und doppeltfiederspaltig, Spreublättchen steif, eirund spitzlich. R.

Syn. S. leucantha. L. et auct.
S. leucanthema Lag. R. S.
S. albescens. Willd. R. S.

Nachr. 537. bei Nizza. Moretti.

A. Schalsaame mit Krone. B. Spreublatt.

Obs. Haec 2—3 pedalis, glabriuscula, flores ratione anthodii atque receptaculi magni, cum antheris albi.

Specimina comparo spontanea e loco indicato, e Calabria lectum a BERGERO, Duini a JANIO, et prope Cahors inventa a REYNIERO.

Beob. Diese wird 2—3 Fuss hoch, ist ziemlich kahl, hat weisse Blumen, die in Verhältniss zur Hülle und dem Fruchtboden gross, und nebst den Staubbeuteln weiss sind.

Ich vergleiche wilde Exemplare vom angezeigten Standorte, aus Calabrien von BERGER, bei Duino gewachsen von JAN, und bei Cahors, von REYNIER.

CCCLVII. 538. **Senecio erraticus**: radio patente, germinibus glabris, ramis paniculatis divaricatis (*patentibus*); foliis lyrato-pinnatifidis, inciso-dentatis, inferiorum lobo impari maximo, cordato-elliptico, obtusissimo, dentato. BERTOL. pl. rar. dec. 3. n. 8.

Syn. S. aquaticus. LOIS. Fl. gall. non SM.
S. napifolius. SCHRAD. in horto.
S. erraticus. BERTOL! l. c. et amoen. Ital. p. 92.

Hist. 538. Sarzanae lectum mis. cl. MORETTI.

A. recept. cum flosculis et squamis quibusd. anthodii.

Obs. Etiam in horto hanc speciem educavi, eamque et ibi tenuitate ramorum patentium (nusquam enim vere divaricati sunt) foliorum forma et floribus minoribus ab affini S. **Jacobaea** distinxi.

CCCLVII. 538. **Senecio erraticus**: Strahl ausgebreitet, Fruchtknoten kahl, Zweige rispig abstehend; Blätter leyerartig fiederspaltig, eingeschnitten-gezähnt, Endlappen der untersten sehr gross, herzförmig-elliptisch, sehr stumpf, gezähnt. (nach BERTOL.)

Syn. S. aquaticus. LOIS. Fl. gall. non SM.
S. napifolius SCHRAD. in horto.
S. erraticus. BERTOL! l. c. et amoen. Ital. p. 92.

Nachr. 538. bei Sarzana, von MORETTI.

A. Fruchtboden mit Blüthchen und einigen Hüllschuppen.

Beob. Ich habe ihn auch im Garten erzogen, wo er sich gleichfalls durch Dünnheit der abstehenden Zweige (denn ausgespreizt sind sie nicht eigentlich), durch die Blattform, und kleinere Blüthen, von dem verwandten (S. **Jacobaea**.) unterschied.

CCCLVIII. 539. **Senecio fruticulosus**: radiatus, foliis obovato-lanceolatis dentatis glabris, caule subramoso paucifloro. R.

Syn. S. fruticulosus. SIBTH. et SM. — SIEB. Fl. cret.

Hist. 539. „in Monte Sphak“ SIEBER.

A. recept. cum flosculis et anthodii squamis.

Obs. Specimen vidi etiam simplicissimum, uniflorum, plerumque tamen subramosus est et pauciflorus, floribus longepedunculatis.

CCCLVIII. 539. **Senecio fruticulosus**: strahlblüthig, Blätter umgekehrt ei-lanzetlich, gezähnt, kahl, Stengel etwas ästig, wenigblüthig. R.

Syn. S. fruticulosus. SIBTH. et SM. — SIEB. Fl. cret.

Nachr. 539. vom Sphak. SIEBER.

Beob. Ich sahe auch ein ganz einfaches, einblüthiges Exemplar, gewöhnlich ist er aber etwas ästig, und wenigblüthig, die Blüthen langgestielt.

CCCLIX. 540. **Cirsium arachnoideum**: foliis amplexicaulibus hispidis pinnatifidis, laciniis bilobis divaricatis, subtus nudis subvillosis; anthodiis ovatis arachnoideo-villosis, squamis lanceolatis spinosis erecto-patulis laevibus. M. Bieb.

Syn. Cnic. arachnoideus. M. Bieb. II. p. 277. Cirs. — III. p. 557.

Hist. 540. e sem. taurico educatum.

A. squamae anthodii. B. achenium cum pappo.

Obs. „Calycis (anthodii) squamae nec in hoc ciliis penitus carent, spinis tamen squamarum elongatis omnibus reflexo-uncinatis, praeter defectum tomenti albi subtus in foliis, ab affinibus haud aegre dignoscitur. Lana arachnoidea in calyce mox copiosa, mox parca, inprimis in culto.“ M. B. l. c.

CCCLIX. 540. **Cirsium arachnoideum**: Blätter umfassend, steifhaarig, fiederspaltig, Abschnitte zweilappig, ausgespreizt, unten nackt, wenig zottig; Kopfhüllen eiförmig, spinnenwebig, Schuppen lanzetlich dornspitzig, aufrecht abstehend, glatt. (nach M. Bieb.

Syn. Cnic. arachnoideus. M. Bieb. II. p. 277. Cirs. — III. p. 657.

Nachr. 540. aus taurischem Saamen erzogen.

A. Hüllschuppen. B. Schalsaame mit s. Krone.

Beob. „Die Hüllschuppen sind auch bei diesem nicht so ganz ohne Wimpern, er lässt sich aber durch die verlängerten Dornspitzen der Schuppen, die alle hakig umgebogen sind, und durch den Mangel an Filz auf der Unterseite der Blätter nicht schwer von den ähnlichen unterscheiden. Die spinnewebige Wolle an der Kopfhülle ist bald häufig, bald sparsam, besonders bei der cultivirten Pflanze.“ nach MBieb.

CCCLX. 541. **Phyteuma Scheuchzeri** (*stigm. tribus*): foliis petiolatis ovato- et lineari-lanceolatis, bracteis linearibus capitulum subglobosum superantibus. R.

Syn. Ph. Scheuchzeri All. ped. t. XXXIX. f. 2! Sims Bot. Mag. 1797.

Hist. 541. e Vallesia. Schleicher.

A. flos cum bracteola.

Obs. Flores coerulei. Proximum Ph. Charmelii, recedit quidem foliis radicalibus cordatis et bracteis brevioribus, sed numne utraque species in se invicem transeat, certe negare non possum, cultum certe Ph. Scheuchzeri bracteis longissimis servatis, tamen radicalia folia cordata propullulavit.

CCCLX. 541. **Phyteuma Scheuchzeri**: (*dreinarbig*): Blätter gestielt, ei- und lineal-lanzetlich, Deckblätter linealisch, länger als das fast kugliche Blüthenköpfchen. R.

Syn. Ph. Scheuchzeri. All. ped. t. XXXIX. f. 2! Sims. Bot. Mag. 1797.

Nachr. 541. aus dem Wallis. Schleich.

A. Blüthe mit Deckblatt.

Beob. Blüthen blau. Die nächste Art Ph. Charmelii, weicht zwar durch herzförmige Wurzelblätter, und kürzere Deckblätter ab, allein ich möchte wenigstens nicht leugnen, dass nicht eine Art in die andere übergienge. Wenigstens trieb das cultivirte Ph. Scheuchzeri, mit Beibehaltung der sehr langen Deckblätter, herzförmige Wurzelblätter.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA SEPTIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

CAJETANO SAVI

MED. DR. IN IMP. PIS. ATHEN. PHYS. EXP. PROF. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

CCCLXI. 542. **Centrachena viscida.** Schott. sola species.

Syn. Heteranthemis viscide-hirta. Schott. in libro: Nachrichten v. d. Kais. oestr. Naturf. in Brasil. u. s. w. Brünn, 1820. p. 51.
Centrospermum Chrysanthemum. Spr. nov. prov. p. 9. n. 16. Syst. III. p 588.
Chrysanthemum Centrospermum. Bernh. Cat.
— — pubescens et hirtum Hortul.
Centrachena viscida Schott. in Cat. sem. hort. Vindob. 1823.

Hist. 542. planta culta.

a. flosc. marg. b. alius disci. C. id. demta corolla. d. receptac. cum anthod. et achenio marg. atque disci. E. achen. marg. F. id. transsect. G. achen. disci.

Obs. Plantam a cl. Schottio in maritimis pr. Algesiceras inventam, iam vulgo colimus in hortis. Huc rectius esse referendam figuram Chrysanthemi Myconis Jacq. Obs. t. 94. monuit ill. Jacquin

CCCLXI. 542. **Centrachena viscida.** Schott. einzige Art.

Syn. Heteranthemis viscide-hirta. Schott. in libro: Nachrichten v. d. Kais. oestr. Naturf. in Brasil. u. s. w. Brünn, 1820. p. 51.
Centrospermum Chrysanthemum. Spr. nov. prov. p. 9. n. 16. Syst. III. p. 588.
Chrysanthemum Centrospermum. Bernh. Catal.
— — pubescens et hirtum. Hortul.
Centrachena viscida Schott. in Cat. sem. hort. Vindob. 1823.

Nachr. 542. cultivirt.

a. Randblüthchen. b. Scheibenblüthchen. C. dasselbe nach Wegnahme der Blume. d. Fruchtboden mit Hülle und einem Schaalsaamen sowohl in der Scheibe als am Rande. E. Randschaalsaame. F. derselbe querdurchschnitten. G. Scheibenschaalsaame.

Beob. Hr. Schott fand die Pflanze am Seestrand bei Algesiceras, und sie wird schon häufig in Gärten cultivirt. Nach Hr. B. v. Jacquin d. j. gefälliger Mittheilung, soll das in Jacq. obs. t. 94. abgebildete Chrys.

filius. — Quum jam aliud genns a cl. KUNTHIO Centrospermi nomine fuerit salutatum, a nobis usitatum proposuit cl. SCHOTT.

Myconis nicht zu LINNÉS Pflanze, sondern hierher gehören. — Da schon KUNTH eine Gattung Centrospermum genannt hatte, so schlug der Entdecker neuerlich den von uns gebrauchten Namen vor.

CCCLXII. 543. **Centaurea flosculosa:** foliis lanceolatis hirsutis obsolate dentatis, squamis anthodii recurvato-plumosis fuscis elongatis. SPR. syst. veg. III. p. 401.

Syn. C. flosculosa BALB. WILLD. spec. plant. III. 2285. cum descript.

Nachr. 543. secundum vivum picta.

A. squamarum anthodii binae e mediis atque supremis.

Obs. Proxima C. vochinensi BERNH. et fortasse huius forma discoidea.

CCCLXII. 543. **Centaurea flosculosa:** Blätter lanzetlich, rauch, undeutlich gezähnt, Hüllschuppen zurückgekrümmt fiederhaarig, schwarzbraun, verlängert.

Syn. C. flosculosa BALB. WILLD. spec. plant. III. 2285. cum descript.

Nachr. 543. nach dem Leben.

A. zwei Hüllschuppen, eine mittlere und eine obere.

Beob. Sie steht der C. vochinensis BERNH. zunächst, und ist vielleicht deren scheibenblüthige Form.

CCCLXIII. 544. **Phyteuma hemisphaericum:** (*stigm. ternis*) capitulo hemisphaerico, bracteis obovatis acutis flore brevioribus basi ciliatis, foliis plurimis linearibus. R.

Syn. P. hemisphaericum L. etc.

Hist. 544. e Helvetia.

A. flos cum bractea.

Obs. Specimina magnitudine variant atque quodammodo latitudine foliorum, quae si paulo latiora sunt P. intermedium HEGETSCHW. speciem fallacem sistunt, vix veram varietatem.

CCCLXIII. 544. **Phyteuma hemisphaericum:** (*drei Narben*) Blüthenkopf halbkuglich, Deckblätter fast eirund, spitz, kürzer als Blumen, an der Basis gewimpert, Blätter meist linealisch. R.

Syn. P. hemisphaericum L. etc.

Nachr. 544. aus der Schweiz.

A. Blüthe mit Deckblatt.

Beob. Die Exemplare ändern in der Grösse ab, auch einigermassen in der Breite der Blätter, und wenn diese ein wenig breiter sind, so geht die Pflanze unter dem Namen Ph. intermedium HEGETSCHW. welche Form aber sehr trüglich, kaum Varietät ist.

CCCLXIV. 545. **Phyteuma pauciflorum:** (*stigm. ternis*) capituli hemisphaerici bracteis subcordato-ovatis, illo brevioribus, foliisque radicalibus lanceolato-spathulatis, integerrimis, caule brevioribus, caulinis paucis ciliatis. R.

CCCLXIV. 545. **Phyteuma pauciflorum:** (*drei Narben*) Blüthenkopf halbkuglich, Deckblätter fast herzeirund, kürzer, so wie die lanzetlich spathelförmigen Wurzelblätter, welche kürzer als der Stengel, ganzrandig, Stengelblätter wenige, gewimpert.

Syn. P. pauciflorum L. cf. Röm. Schult. V. p. 75.

Hist. 545. „Rothenmanner Taurern“ Sommerauer.

A. flos. B. bractea.

Obs. Haud rare cum Ph. globulariaefolio confusum, ab ill. Sternbergio et Hoppeo egregie illustratum, qua de re conf. Röm. et Schult. l. c. quo etiam descriptio exstat. Florum numerus eodem ac in propinquis modo variabilis. In Helvetia non crescit.

Syn. P. pauciflorum L. cf. Röm. Schult. V. p. 75.

Nachr. 545. „Rothenmanner Taurern“ Sommerauer.

A. Blüthe. B. Deckblatt.

Beob. Nicht selten mit Ph. globularifolium verwechselt, von G. v. Sternberg und Hoppe trefflich erläutert, worüber man Röm. und Schultes a. a. O. vergleichen mag, wo sich auch die Beschreibung befindet. Die Zahl der Blüthen eben so veränderlich als bei den ähnlichen Arten. Wächst nicht in der Schweiz.

546. **Phyteuma humile:** (*stigm. binis*) capituli hemisphaerici bracteis ovato-lanceolatis serratis excedentibus, foliisque radicalibus subintegerrimis lanceolatis rigidis. R.

Syn. P. humile Schl. Cat. pl. Helv. 1821.

Hist. 546. e Vallesia, a Schleichero.

C. flos. D. bractea.

Obs. Sane e humilimis speciebus; rhizoma crassiusculum, sublignosum, caulis vix pollicaris, folia vix longiora bracteae flores superantes scabridae, basi remote serratae, capitulum magnum fl. coeruleis, numerosis.

546. **Phyteuma humile:** (*zwei Narben*) Köpfchen halbkuglich, Deckblätter ei-lanzetlich, gesägt, über die Blüthen hinausstehend, so wie die fast ganzrandigen, lanzetlichen Wurzelblätter, steif.

Syn. P. humile Schl. Cat. pl. Helv. 1821.

Nachr. 546. aus dem Wallis von Schleicher.

C. Blüthe. D. Deckblatt.

Beob. Allerdings eine von den kleinsten Arten, Wurzelstock dicklich, fast holzig, Stengel kaum einen Zoll lang, Blätter kaum länger, Deckblätter über die Blüthen hinaus gehend, schärflich, an der Basis entfernt gesägt, Blüthenköpfchen gross, Blüthen blau, zahlreich.

CCCLXV. 547—549. **Phyteuma globularifolium:** (*stigm. ternis*) capituli hemisphaerici bracteis cordato-subrotundis ellipticisve, ciliatis, foliis obovato spathulatis glabris. R.

Syn. P. globularifolium Sternb. et Hoppe cf. Röm. et Schult. V. p. 76.

Hist. 547. ex alp. Salisb. Hoppe. 548. ex alpib. styr. Seethal. Kaulfuss. 549. alp. Judenburg. Sieber.

CCCLXV. 547—549. **Phyteuma globularifolium:** (*drei Narben*) Blüthenkopf halbkuglich, Deckblätter herzrundlich oder elliptisch, gewimpert, Blätter eirund-spathelförmig. R.

Syn. P. globularifolium Sternb. et Hoppe cf. Röm. et Schult. V. p. 76.

Nachr. 547. aus den Salzburger Alpen Hoppe. 548. aus den Seethaler Alpen in Steyermark. Kaulfuss. 549. aus den Judenburger Alpen. Sieber.

A. B. flos cum bracteis.

Obs. Variat multum non magnitudine solum, sed imo bractearum forma, ita ut adeo apice crenatae occurrant, cf. fig. B.

CCCLXVI. 550. **Rumex obtusifolius**: valvis triangulari-oblongis obtusis basi profunde dentatis omnibus calliferis, foliis radicalibus cordatis obtusis, summis lanceolatis. R. Fl. Sax.

Syn. R. obtusifolius L. et auct. Wahlenb. suec. I. p. 221.
R. sylvestris et obtusifolius. Wallr. sched. crit. Spr. syst. II p. 159.

Hist. 550. e Fl. Dresdensi.

A. B. flos fructifer. C. D. semen.

Obs. Si diagnoses utriusque ex nostro stabilitae speciei comparantur, intelligitur R. obtusifolium imprimis „foliis subtus cauleque ramoso hirsutis" differre debere. Jam autem non intelligitur 1) quid illius hirsutiei in planta vulgatissima, cui Europae prata et pascua loco natali adscribuntur, vix ac ne vix quidem vestigium observemus; 2) cur etiam illa hirsuties desideretur in R. purpureo Poir. qui varietatis loco adscribitur. 3) quinam auctorum plantae primariorum, ullam hirsutiem petiisset, quum ad summum Smithius caulem scabriusculum tantum praescribat, neutiquam hirsutum. Porro non verosimile videtur quod Linneus plantam quandam foliis tantum obtusiusculis donatam R. obtusifolium dixerit, et cur non auctores a cl. Wallrothio citati, in suis iconibus laudatam illam hirtutiem expresserint. — In universum plantae vere hirsutae longe rariores sunt in rerum natura, quam in libris quorundam, in quibus exigua saepe pubes vel scabrities ab aliis hirsuties ab aliis villositas male vocatur.

A. B. Blüthe mit Deckblättern.

Beob. Variirt nicht allein in der Grösse, sondern auch in der Form der Deckblätter, so dass diese auch mit ausgekerbter Spitze vorkommen, s. fig. B.

CCCLXVI. 550. **Rumex obtusifolius**: Klappen dreieckig, länglich stumpf, an der Basis tief gezähnt, alle schwielen-tragend, Wurzelblätter herzförmig, stumpf, oberste lanzetlich.

Syn. R. obtusifolius L. et auct. Wahlenb. suec. I. p. 221.
R. sylvestris et obtusifolius. Wallr. sched. crit. Spr. syst. II. p. 159.

Nachr. 550 aus der Dresdner Gegend.

A. B. Fruchttragende Blüthe. C. D. Saame.

Beob. Vergleichen wir die Diagnosen der aus unsrer Art gemachten zwei Arten, so ergiebt sich, dass sich R. obtusifolius vorzüglich durch unterseits rauchhaarige Blätter und rauchhaarigen Stengel unterscheiden müsse. Nun sieht man aber nicht ein, warum sich 1) bei einer Pflanze, welcher Europa's Wiesen und Triften, als Standort beigesetzt sind, auch nicht eine Spur von jener Rauchheit bemerken lässt, 2) warum dieselbe auch bei R. purpureus Poir., welcher als rothe Varietät zu jenem gehört, gänzlich fehlt, 3) wer von den eigentlichen Autoren der Pflanze irgend eine Rauchheit verlangte, da höchstens Smith. einen nur etwas schärflichen, keineswegs rauchhaarigen Stengel angiebt. Ferner ist es auch unwahrscheinlich, dass Linné eine mit blos stumpflichen Blättern versehene Pflanze R. obtusifolius genannt habe, und dass nicht die von Wallroth angezeigten Autoren, jene Rauchheit in ihren Abbildungen ausgedrückt haben sollten. — Ueberhaupt aber sind die wahrhaft rauchhaarigen Pflanzen in der Natur weit seltner als in den Büchern mancher Schriftsteller, wo oft der geringste feinhaarige oder schärfliche Ueberzug bald rauchhaarig, bald zottig genannt wird.

Quod reliquum est, judicium auctorum Florae germanicae de differentia aut identitate R. obtusifolii atque sylvestris exspectamus, collatae icones, comparataque specimina nobis identitatem suaserunt, magnitudinem florum fructiferorum omnino variabilem observavimus, hirsutiem nusquam vidimus.

Uebrigens warten wir das Urtheil der Verf. von Deutschlands Flora über Verschiedenheit oder Gleichheit von R. obtusifolius und sylvestris ab, die verglichenen Abbildungen und Exemplare überzeugten mich von ihrer Gleichheit. Die Grösse der fruchttragenden Blüthen wich allerdings ab, Rauchhaarigkeit sahe ich niemals.

CCCLXVII. 551. **Rumex Nemolapathum**: valvis lineari-oblongis obtusis, unica callifera, foliis inferioribus cordato-oblongis, acutis, superioribus ovato-lanceolatis. Spr.

Syn. R. Nemolapathum Ehrh. Beytr. I. 181.
R. nemorosus Schrad. Willd. En.
R. exsanguis. Kit.
R. condylodes. M. Bieb. I. 288. III. 278.
R. sanguineus L. est var. rubra.

Hist. 551. e Flora Dresdensi.

A. B. flos fructifer.

Obs. Species in pascuis, nemoribus, pratis, ad fossas et stagna vulgaris, in siccioribus arenosis, rubro colore tincta, ut sistat R. sanguineum L. a quo etiam suum R. condylodem vix nisi virore differre concedit exc. M. Bieberstein. Planta e semine caucasico educata nostrum refert.

CCCLXVII. 551. **Rumex Nemolapathum**: Klappen linealisch-länglich, eine schwielentragend, unterste Blätter herz-länglich, spitz, oberste ei-lanzetlich. Spr.

Syn. R. Nemolapathum. Ehrh. Beytr. I. 181.
R. nemorosus. Schrad. Willd. En.
R. exsanguis. Kit.
R. condylodes. M. Bieb. I. 288. III. 278.
R. sanguineus L. est var. rubra.

Nachr. 551. aus d. Gegend von Dresden.

A. B. fruchttragende Blüthe.

Beob. Häufig auf Triften, in Laubwäldern, auf Wiesen, an Gräben und Teichen, an trocknen, besonders sandigen Standorten roth gefärbt, dann R. sanguineus L. von dem auch M. Bieb. seinen R. condylodes fast nur durch die grüne Farbe unterscheidet. Dieser aus caucasischem Saamen erzogen, glich unserer Pflanze.

CCCLXVIII. 552. **Rumex conglomeratus**: valvis oblongis obtusis omnibus calliferis, floribus glomerato-verticillatis, foliis inferioribus ovato-oblongis undulatis. Spr.

Syn. R. conglomeratus. Roth. Murr. Wallr.
R. paludosus. Wither.
R. acutus. Sm. Fl. Brit. — E. Bot. 724.
R. divaricatus. Thuill.

Hist. 552. e Flora Dresdensi.

CCCLXVIII. 552. **Rumex conglomeratus**: Klappen länglich, stumpf, alle schwielentragend, Blüthen in Knauelartigen Quirlen, unterste Blätter eirund-länglich, wellenrandig. Spr.

Syn. R. conglomeratus Roth. Murr. Wallr.
R. paludosus. Wither.
R. acutus. Sm. Fl. Brit. — E. Bot. 724.
R. divaricatus. Thuill.

Nachr. 552. aus d. Gegend v. Dresden.

A. valvula unica calycis cum callo. B. C. D. E. F. calyx fructifer, demtis partibus quibusdam. G. H. Semen.

Obs. Species non minus vulgaris, a quibusdam pro R. Nemolapatho sumta, et siccioribus locis eodem modo colorata.

A. eine Kelchklappe mit Schwiele. B. C. D. E. F. Fruchtkelch nach Wegnahme einzelner Theile. G. H. Saame.

Beob. Nicht weniger häufig als voriger, von einigen für Nemolapathum gehalten, und an trocknen Orten gleichfalls roth.

CCCLXIX. 553. **Rumex aquaticus**: valvis cordatis reticulatis, undulato-crenulatis, ecallosis, foliis cordato-ovatis. R. Fl. Sax.

Syn. R. aquaticus. L. et auct. — Svensk. Bot. 209. mala.

Hist. 553. e Fl. Dresd.

A. calyx fructifer.

Obs. Differt habitu proximus R. cordifolius Hornem. valvulis breve acuminatis dentatis.

CCCLXIX. 553. **Rumex aquaticus**: Klappen herzförmig, netzaderig, wellig feingekerbt, ohne Schwielen, Blätter herz-eirund. R. Fl. Sax.

Syn. R. aquaticus. L. et auct. — Svensk. Bot. 209. mala.

Nachr. 553. aus d. Gegend v. Dresden.

A. Fruchtkelch.

Beob. Der ähnliche R. cordifolius Horn. hat kurz zugespitzte, gezähnte Kelchklappen.

CCCLXX. 554. **Rumex Hydrolapathum**: valvis ovato-triangularibus obtusiusculis, integerrimis, singulis calliferis, foliis oblongo lanceolatis crenulatis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. R. Hydrolapathum. Huds. Willd.
R. aquaticus. DeC.
R. longifolius. DeC.
R. acutus. Wahl. suec. I. p. 223.

Hist. 554. e Flora Dresdensi.

A. flos fructifer.

Obs. Utraque planta speciosa, facillime dignoscenda, a quibusdam verumtamen juncta. Proximus est R. maximus Schreb. (non Gmel. qui praesens videtur,) sane distinctus, quem sequenti Centuria exhibebimus, quum figura huc pertinens, Svensk Bot. 161. utique mala sit.

CCCLXX. 554. **Rumex Hydrolapathum**: Klappen eirund-dreieckig, stumpflich, ganzrandig, alle schwielentragend, Blätter länglich, gekerbelt. R. Fl. Sax.

Syn. R. Hydrolapathum. Huds. Willd.
R. aquaticus. DeC.
R. longifolius. DeC.
R. acutus. Wahl. suec. I. p. 223.

Nachr. 554. aus d. Gegend v. Dresden.

A. Fruchttragende Blüthe.

Beob. Beides ansehnliche, leicht zu unterscheidende, von einigen dennoch zusammengezogene Pflanzen. Die nächste Art ist R. maximus Schreb. (Gmelins gleichnamige Pflanze scheint die gegenwärtige zu seyn,) welche allerdings verschieden, in der nächsten Centurie folgen soll, da die Abbildung in Svensk Bot. 161. sehr schlecht ist.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA OCTAVA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

ANTONIO BERTOLONIO

MED. DR. IN ARCHIGYMN. BONON. BOT. PROF. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

CCCLXXI. 555. **Ferulago silvatica:** foliorum pinnis inferioribus internodio brevioribus, foliolis subopposititis lineari-filiformibus (setaceis) cuspidatis, appendiculatis, seminibus obovatis, costis tristriatis. Bess.

Syn. Peucedan. officinale. Bess. Fl. Galic. I. p. 208.

Ferula silvatica Bess. in litt. Röm. Schult. VI. p. 592. in adnot. Spr. syst. I. p. 914.

Hist. 555. „E Volhynia." Besser.

A. flos. B. fructus.

Obs. Ferulaginis genus a cl. Kochio in umbellif. dispositione p. 97. expositum, hac eleganti specie augendum. Pro F. nodiflora sumtam esse ab aliis, patet e l. c.

CCCLXXII. 556. **Centaurea pectinata:** ramosa, foliis inaequaliter sinuato-dentatis pinnatifidisque, squamis

CCCLXXI. 555. **Ferulago silvatica.** Die untersten Fiedern der Blätter kürzer als ihre Zwischenblattstielstücken, Blättchen ziemlich gegenüber, linealisch fadenförmig (borstig) zugespitzt, mit Anhängseln, Saamen umgekehrt eirund, Rippen dreistreifig. Besser.

Syn. Peucedan. officinale. Bess. Fl. Galic. I. p. 208.

Ferula silvatica Bess. in litt. Röm. Schult. VI. p. 592. in adnot. Spr. syst. I. p. 914.

Nachr. 555. aus Volbynien. Besser.

A. Blüthe. B. Frucht.

Beob. Die von Koch, disp. umbellif. p. 97. auseinandergesetzte Gattung Ferulago, wird durch diese zierliche Art vermehrt. A. a. O. wird gesagt, dass sie andre für F. nodiflora nahmen.

CCCLXXII. 556. **Centaurea pectinata:** ästig, Blätter ungleich bogig gezähnt und fiederspaltig, Hüllschuppen

anthodii longissime acuminatis, plumosis, erectis (pallide testaceis).

Syn. C. pectinata L. sp. pl. 1287. Willd. sp. pl. III. p. 2283.

Hist. 556. (falso C. nervosa) ad vivum picta.

a. b. flosculi. c. d. e. squamae.

Obs. Ab omnibus affinibus characteribus datis facile distincta, fortasse ab aliis falso pro C. nervosa habita, cujus nomine accepi, quam autem omnino differre, serius mihi persuasum habui. Qui squamas anthodii recurvato-plumosas vocarunt, sine dubio speciem quandam affinem cum nostra habuerunt confusam, ita ut etiam in regionibus eam, in quibus non crescit indicaverint, nostra enim rarior planta videtur.

sehr lang zugespitzt, federartig, aufrecht (blassbraungelb).

Syn. C. pectinata L. sp. pl. 1287. Willd. sp. pl. III. p. 2283.

Nachr. 566 (fälschlich als C. nervosa unterschrieben) nach dem Leben gezeichnet.

a. b. Blümchen. c. d. e. Schuppen.

Beob. Von allen Verwandten durch die angegebenen Kennzeichen leicht zu unterscheiden, vielleicht von andern fälschlich für C. nervosa gehalten, unter deren Namen ich sie erhielt, von deren offenbarer Verschiedenheit ich mich aber später überzeugte. Diejenigen, welche die Hüllschuppen zurückgebogen fiederartig nannten, verwechselten wohl eine ähnliche Art mit ihr, so dass auch Standorte angegeben werden, an denen sie nicht wächst, denn die unsrige scheint eine sehr seltene Pflanze zu seyn.

CCCLXXIII. 551b 552b **Centaurea pullata**: anthodii squamis viridibus margine sphacelatis, acumine setoso-ciliato, capitulo bracteato, foliis lanceolatis sinuatisque. R.

Syn. C. pullata Lin. et auct.

Hist. 551. Montpellier. Salzmann. 552. culta.

a. squama. b. c. flosculi.

Obs. Planta caulis extensione, nec non foliorum forma variabilis. Squamae pallide virentes, nigromarginatae, flosculi rosei, pallidi.

CCCLXXIII. 551b 552b **Centaurea pullata**: Hüllschuppen grün, am Rande brandig, mit borstig-gewimperter Spitze, Blüthenkopf mit Deckblättern, Blätter lanzetlich oder bogig.

Syn. C. pullata Lin. et auct.

Nachr. 551. Montpellier. Salzmann. 552. cultivirt.

a. Schuppe. b. c. Blümchen.

Beob. Sehr veränderlich in Beziehung auf Stengel und Blattform. Die Schuppen sind blassgrün, schwarz gerandet, die Blättchen blassrosa.

CCCLXXIV. 553b **Centaurea uniflora**: anthodii squamis recurvato-plumosis, foliis lanceolatis subdentatis incanis. R.

Syn. C. uniflora L. et auct.

Hist. 553. „e monte Cenisio." a Charpentier.

CCCLXXIV. 553b **Centaurea uniflora**: Hüllschuppen zurückgekrummt federartig, Blätter lanzetlich, etwas gezähnt, graugrün.

Syn. C. uniflora L. et auct.

Nachr. 553. vom Mont Cenis, v. Charpentier.

a. squama exteriorum. b. flosculus marginis.

Obs. In Tyroli collegerunt pro nostra C. phrygiam, quae sequitur.

a. eine äussere Hüllschuppe. b. Randblümchen.

Beob. Die für diese Art in Tyrol gesammelten Exemplare sind C. phrygia, welche folgt.

CCCLXXV. 554b Centaurea phrygia: simplex anthodii squamis recurvato-plumosis, foliis oblongo lanceolatis, nervosis, mucronato-dentatis, dentibus baseos maioribus. R.

Syn. phrygia L. suec. et plur. auct. (confusa tamen cum C. austriaca.)

C. nervosa Willd. En. pl. culta flosculosa.

Hist. 554. „Seusseralp." Funk.

a. b. flosculi. c. d. squamae.

Obs. Species minus cognita, nec adhuc bene picta. Caulis nonnisi uniflorus, foliorum latitudo atque dentura variabilis, plerumque oblongo-lanceolata sunt, attamen etiam lanceolato-linearia, subintegerrima et grosse sinuato-dentata, ad basin potius incisa occurrunt. Squamae anthodii capillato-plumosae, intimae sicut in affinibus cochleariformes tantum et vix lacerae, reliquis obtectae. Habitat in alpibus Europae australis, et in Finlandia. Forma foliis longissimis, grosse dentatis, legitur in monte Simplon in Helvetia et in montibus ad lacum Comensem.

CCCLXXV. 554b Centaurea phrygia: einfach, Hüllschuppen zurückgekrümmt federartig, Blätter länglich-lanzetlich, nervig, stachelspitzig gesägt, Sägezähne an der Basis grösser.

Syn. C. phrygia L. suec. und mehrerer Autoren (jedoch mit C. austriaca verwechselt.)

C. nervosa Willd. En. die cultivirte strahlenlose Form.

Nachr. 555. „Seusseralp" Funk.

a. b. Blümchen. c. d. Schuppen.

Beob. Weniger bekannt, und noch nicht hinlänglich abgebildet. Stengel nur einblüthig, Breite oder Zahnung der Blätter veränderlich, letztere meist länglich-lanzetlich, doch auch lanzetlich-linealisch, fast ganzrandig und grob bogig-gezähnt, an der Basis vielmehr eingeschnitten. Hüllschuppen haarig federartig, die innersten wie bei den Verwandten löffelförmig und kaum geschlitzt, von den übrigen bedeckt. Sie wächst in den Alpen des südlichen Europa und in Finland. Eine Form mit sehr langen und grob gezähnten Blättern findet sich auf dem Simplon in der Schweiz und auf den Bergen am Comer See.

CCCLXXVI. 555b Centaurea austriaca: ramosa anthodii squamis recurvato-plumosis, foliis ovatis semiamplexicaulibus remote serratis. R. Fl. Sax.

Syn. C. austriaca Willd. sp. pl. III. 2283.

C. phrygia Jacq. et auct. quorund.

Hist. 555. e Flora Dresdensi.

a. flosculus radii. b. c. squama externa et media.

CCCLXXVI. 555b Centaurea austriaca: ästig, Hüllschuppen zurückgekrümmt federartig, Blätter eirund, halbumfassend, entfernt gesägt.

Syn. C. austriaca Willd. sp. pl. III. 2283.

C. phrygia Jacq. et auct. quorund.

Nachr. 555. aus der Gegend von Dresden.

a. Randblümchen. b. c. äussere und mittlere Schuppe.

Obs. Per Austriam, Hungariam, Bohemiam, Saxoniam, et omnem fere Germaniam atque Italiam non rara, montanarum silvarum decus. Folia semper e basi ovata latiora quam in praecedente, serrata, radicalia non raro basi auriculata et fere pinnatifida, in qua C. pectinatam nonnulli quaerunt, quam cf. No. 556. Radii maiores vel minores occurrunt, nec hujus speciei flosculosam formam occurrere posse negarem.

Beob. Diese Art ist durch ganz Oestreich, Ungarn, Böhmen, Sachsen, und fast ganz Deutschland, so wie in Italien nicht selten, eine Zierde bergigter Laubwälder. Die Blätter sind stets von der Basis aus breiter als bei voriger, gesägt, die untersten, auch wohl die Wurzelblätter an der Basis geöhrt, und fast fiederspaltig, wo sie dann einige für C. pectinata halten, welche wir No. 556. vergleichen. Die Strahlblüthen kommen grösser oder kleiner vor, und ich möchte nicht leugnen, dass es auch von dieser Art eine strahlenlose Form geben könne.

CCCLXXVII. 556b Arenaria nardifolia: foliis cespitosis, setaceis, ciliato-scabris, caulibus erectis simplicibus, subtrifloris, calycibus glabris acutis, corolla duplo brevioribus. Ledeb. in litt.

CCCLXXVII. 556b Arenaria nardifolia: Blätter rasenähnlich, borstenartig, wimperartig scharfrandig, Stengel aufrecht, einfach, meist dreiblüthig, Kelch kahl, spitz, halb so lang als Blume.

Hist. 556 „e montibus altaicis circa Riddersk" Ledebour.

A. folium. B. sepalum.

Obs. „Perennis. A. sibiricae, capillaceae et lychnideae affinis. Ab omnibus vero foliis margine scabris (nec glabris); ab A. sibirica praeterea sepalis acutis et foliis caulinis internodiis longioribus nec brevioribus differt." Ledeb. Superest ut ab A. graminifolia glabritie, calycibus acutis, a longifolia, cucubaloide, otitoide, rigida, Gmelini, cephalote, diantheide et gypsophiloide inflorescentia et floribus maioribus, a davurica et formosa defectu viscositatis, ab A. Holostea sepalis costatis, late ovatis distinguamus.

Nachr. 556. vom Altai aus der Gegend von Riddersk. Ledebour.

A. Blatt. B. Kelchblatt.

Beob. „Perennirend, der A. sibirica, capillacea, und lychnidea verwandt. Von allen aber durch scharfrandige (nicht glatte) Blätter, von der A. sibirica noch durch spitze Kelchblätter und durch Blätter unterschieden, welche länger, nicht kürzer sind als die Zwischenstengelstücke." Ledeb. Wir haben sie nun noch durch ihren Blüthenstand, ihre grössern Blüthen und spitzigen Kelche, von A. graminifolia, longifolia, cucubaloides, otitoides, rigida, Gmelini, cephalotes, dianthoides und gypsophiloides, durch Mangel an klebrigem Ueberzuge von der davurica und formosa, durch rippige und breit eirunde Kelchblätter von der A. Holostea zu unterscheiden.

CCCLXXVIII. 557. Astrantia pauciflora: foliis digitatis, segmentis linearibus, aeque leviterque serratis, involucro (universali) umbella longiore. Bertol. Amoen. Ital. p. 96. et 347.

CCCLXXVIII. 557. Astrantia pauciflora: Blätter gefingert, Abschnitte linealisch, gleichförmig und seicht gesägt, Hülle länger als Dolde. Bertol.

Syn. A. minor. Vitm. sag. pag. 47 et 49.

Syn. A. minor. Vitm. sag. pag. 47 et 49.

Hist. 557. Alp. Apuan. ORSINI.

A. flos. B. C. petala.

Obs. Exactissimam descriptionem et historiam, additis differentiis ab A. minore cf. ap. auct. Sub involucro in diagnosi potius involucellum intelligitur.

Nachr. 557. aus den Apuanischen Alpen. ORSINI.

A. Blüthe. B. C. Blumenblätter.

Beob. Die genauere Beschreibung und Geschichte der Pflanze, nebst Angabe ihrer Verschiedenheiten von A. minor, vergleiche bei dem Autor. Unter Hülle ist in der Diagnose eigentlich das Hüllchen zu verstehen.

CCCLXXIX. 558. Heliotropium suaveolens: foliis ovatis integerrimis tomentosis rugosis, spicis conjugatis, calycibus lanatis, segmentis subulatis corollae tubum subaequantibus. MB.

Syn. H. europ. β. MB. I. p. 118.
H. suaveolens MB. III. p. 116. cum reliq. syn.

Hist. 558. „Astrachan" LEDEBOUR.

A. calyx fructifer. B. flos.

Obs. Flores duplo majores ac in H. europaeo, albi, suaveolentes, semina contra duplo minora.

CCCLXXIX. 558. Heliotropium suaveolens: Blätter eirund, ganzrandig, filzig, runzelich, Blüthenähren paarig verbunden, Kelch wollig, seine Abschnitte pfriemenspitzig, ziemlich so lang als die Blumenröhre. MB.

Syn. H. europ. β MB. I. p. 118.
H. suaveolens MB. III. p. 116. cum reliq. syn.

Nachr. 558. „Astrachan." LEDEBOUR.

A. Fruchtkelch. B. Blüthe.

Beob. Blüthen doppelt so gross als von H. europaeum, weiss, wohlriechend. Saamen dagegen nur halb so gross.

CCCLXXX. 559. Onosma Gmelini: (setis solitariis) tuberculato-hispidum, pilis patentibus, caule simplici, foliis caulinis lato-linearibus apice rotundatis, floralibus ovato-lanceolatis acutis, corollis calyce duplo longioribus, antheris exsertis. LEDEB. in litt.

Syn. O. fol. lanceolatis hispidis, fructibus pendulis GMEL. sib. IV. p. 76. n. 18. t. 40.

Hist. 559. „in montib. altaicis circa Riddersk." LEDEBOUR.

CCCLXXX. 559. Onosma Gmelini: (Borsten einzeln) auf Höckerchen steifhaarig, Haare abstehend, Stengel einfach, Stengelblätter breit linealisch, an der Spitze abgerundet, blüthenständige eilanzetlich, spitz, Blumen doppelt so lang als Kelch, Staubbeutel heraussstehend. LEDEB.

Syn. O. fol. lanceolatis hispidis, fructibus pendulis. GMEL. sib. IV. p. 76. n. 18. t. 40.

Nachr. 559. „vom Altai aus der Gegend von Riddersk" LEDEBOUR.

Spicilegium Florae Europaeae.

Decas VIII. cont.

74. Anthemis ruthenica M. B. iam ab ipso auctore fuit reducta, idque in eodem volumine in quo erat descripta Fl. Taur. Cauc. II. p. 465. Sed quum addenda librorum plerumque non leguntur, atque sepultae potius videantur quam vulgatae in iis editae observationes, etiam auctores et horti nomen illud ulterius propagarunt. Verba auctoris l. c. scripta sunt haec: „varietatem Anth. tinctoriae albifloram pro A. austriaca Jacq. perperam habens, hanc speciem pro nova proposui, quam nunc a planta Jacquiniana non distinguo." M. B. Deleas. igitur apud Spr. Syst. III. p. 594. et ubique: A. ruthenicam, et in eodem libro p. 595. post A. austriacam verba: in Caucaso radius flavescit."
75. Rumex Marschallianus Rchb. valvis ovato-acuminatis, planis, unica callifera, dentibus utrinque subtribus pedunculoque enodi setaceis valvula longioribus. R. R. aegyptiacus MBieb. Fl. T. C. I. p. 290. — Miramur sane neminem quantum scimus, attentione quadam necessaria comparasse specimina R. aegyptiaci ex Aegypto, et illius sic dicti astracanica. Ex utroque loco plura spontanea ad manum sunt, nec non ex his cultura educata, quae singula differentiam ad unguem demonstrant. R. Marschallianus noster iam habitu multum recedit a vero aegyptiaco, qui densius verticillatus est ac noster R. maritimus, et folia versus terminum habet tam densa ut a Forskoleo, R. comosus appelletur. Noster laxe diffusus est, verticillos habet remotiores, propter pedunculorum longitudinem multo laxiores, folia versus apicem omnino deliquescunt, flores regulariter trivalves sunt, valvulis planis et alio modo ac in R. aegyptiaco reticulatis, quod optime icon demonstrabit futura. — Aliena R. aegyptiaci fabrica a nemine praeter Forskolium recte visa esse mihi videtur, quod eo magis dolendum est, quum ipse operis monographus cl. Cambdera, verum Forskohliani synonymi pretium ignorasset, eius plantam sibi incognitam atque ad genus proprium relegandam putaverit. Si autem cura illa, qua semper opus est, ubi species auctorum agnoscere, de iisque iudicium ferre cupiamus, accedere placet, diagnosis R. aegyptiaci eruenda erit haec:
   R. aegyptiacus L. valvis binis inaequalibus ovato-acuminatis incurvatis, maiori callifera, dentibus utrinque subtribus setaceis valvula longioribus, pedunculo abbreviato clavato-incurvo, nodoso, semine planiusculo. R.
   Jam igitur clara erunt Forskolii verba: R. comosus: floribus spicato comosis, valvulis dentatis, altera granifera. Fl. aeg. p. 76. qui floribus digynis, tetrandris, tetrasepalis recte describitur, cf: Cambdera Monogr. p. 149.
76. Rumex Fischeri Rchb. valvis abbreviato-cordatis, denticulatis, singulis calliferis, foliis radicalibus profunde cordatis caulinisque lanceolatis undulatis obtusis, verticillis laxis, aphyllis. Rchb. — R. Nemolapathum? e Sibiria. Fischer in litt. Habitu fere R. aquatici. Figuram dabim[illegible]
77. Rumex strepens Hort. bota[illegible] idem est ac noster R. domesticus Hartm. quem cf. No. 526.
78. Rumex confertus Willd. cuius florem fructiferum praebuit Cambdera tab. II. vel ob hanc singularem valvularum formam reniformi-acuminatam, denticulatam, vel propter folia radicalia latissima, profunde cordata, cum R. Patientia confundi non potest.
79. Rumex cordifolius Hornem. proximus R. aquatico, a quo tamen valvis rhombeis, foliis radicalibus (R. alpini) latis, profunde cordatis, floralibus late ovato-oblongis; omnibus subtus petioloque pubescentibus differt.
80. Rumex orientalis Bernh. mihi videtur forma maxima R. Patientiae. Sic etiam R. aquatici formam hebeo floribus fructiferis solito minoribus.

DECAS TABULARUM TRIGESIMA NONA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

FR. GOTTL. BARTLING

PHILOS. DR. BOT. DOCENT. IN ACAD. GÖTTING. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

CCCLXXXI. 560. Scabiosa lucida (Asterocephalus): corollis quinquefidis radiantibus, anthodio brevioribus, foliis inferioribus ovali-spathulatis serratis, caulinisque lyratis lineari-pinnatifidisque lucidis, pappi radiis calyce (proprio) inciso-crenato ter—quater longioribus. Rchb. Fl. Sax.

Syn. S. lucida Vill. et auct. cf. Mert. Koch. I p. 752.
S. stricta Waldst. Kit. 138.
S. norica Wulf. ined.
Hist. 560 in Sudetis legi.

a. A. achenium.

Obs. Nemo porro dubitat, num haec a S. Columbaria (cf. 534. 535.) differat. Crescit in omnibus fere mediae Europae atque australis alpibus et subalpinis, herbidis locis. In Sudetis non rara est, nec non in Saxoniae montibus altioribus desideratur. Diagnosin Scabiosae cujusdam non a caule unifloro petendam esse iam diximus, et si cl. M. et K. nostram floribus 7 se vidisse affirmant,

CCCLXXXI. 560. Scabiosa lucida (Asterocephalus): Blumen fünfspaltig, strahlend, kürzer als Hülle, unterste Blätter oval-spathelförmig gesägt, und so wie die leierförmigen und linealisch-fiederspaltigen Stengelblätter starkglänzend, Strahlen der Saamenkrone drei bis viermal so lang als der eingeschnitten gekerbte Kelchrand. Rchb.

Syn. S. lucida Vill. et auct. cf. Mert. Koch I. p. 752.
S. stricta Waldst. Kit. 138.
S. norica Wulf. ined.
Nachr. 560. von mir in den Sudeten gesammelt.

a. A Schaalsaamen.

Beob. Jetzt zweifelt niemand mehr an ihrer Verschiedenheit von S. Columbaria. (vergl. 534. 535.). Sie wächst fast auf allen Alpen und Voralpen des mittlern und südlichen Europa, an grasreichen Orten. In den Sudeten ist sie nicht selten, und fehlt auch den sächsischen Gebirgen nicht. Dass man einen einblüthigen Stengel einer Scabiose nicht als charakteristisch anneh-

me cultam e semine speciminis triflori ultra 100 floram educasse testor. Ex Italia specimina praecipue partibus inferioribus pubescentia possideo, et S. holosericeam BERT. quamquam primo adspectu multum differt, illis intermediis cum S. lucida connecti non a vero videtur absimile. Flores plantae nostrae semper persicini aut albi, nusquam ut in S. Columbaria caesii. Formas indumento et habitu desciscentes, S. pyrenaicum et holosericeam cum aliis criticis speciebus proxima Centuria dabimus.

men darf, ist schon gesagt worden, und wenn M. und K. ein Exemplar von unsrer Art mit 7 Blüthen sahen, so bemerke ich, dass ich aus dem Saamen eines dreiblüthigen Individuums ein wenigstens 100 blüthiges erzog. Aus Italien besitze ich die Pflanze vorzüglich an den untern Theilen feinbehaart, und durch solche Exemplare kann sie wohl in die auf den ersten Anblick auffallend verschiedene S. holosericea BERTOL. übergehen. Unsre Art blüht stets pfirsichblüthroth oder weiss, niemals graublau, wie die S. Columbaria. Jene rücksichtlich der Bedeckung abweichenden Formen, S. pyrenaica und holosericea folgen in der nächsten Centurie.

CCCLXXXII. 561. Astragalus brachyceras: caulescens, procumbens, foliolis ellipticis mucronatis, stipulis ovatis, racemis paucifloris pedunculatis folio brevioribus, leguminibus suberectis incurvatis subulatis. LEDEB.

Syn. A. brachyceras LEDEB Index sem. h. Dorp. 1822 p. 3. DEC. prodr. II. p. 290.

Hist. 561. e sem. ab auctore educatum specimen, ad viv. pictum.

A. B. legumen. C. flos. D. E. F. petala. G. foliolum.

Obs. „Diff. ab A. hamoso et Aegicerate quibus affinis: 1.) magnitudine minori; 2.) pedunculis paucifloris, floribus tribus aut quatuor; 3.) foliolis ratione longitudinis latioribus; 4.) praesertim autem leguminibus, quae suberecta, nec deflexa, medio sursum reflexa, incurva tantum ita ut vix quadrantem circuli efforment, breviora, (vix quartam vel quintam partem legum. A. hamosi aequantia) et ratione longitudinis crassiora. — Legumina pilis brevibus adpressis obsita et folia non raro emarginata sunt. Huc pertinere videtur A. trimestris BIEBERSTEIN. Fl. T. C. II. pag. 190. No. 1473. qui iam a cel. auct. ad A. hamosum ducitur l. c. III. p. 451." LEDEBOUR. Flores exigui coerulescentes.

CCCLXXXII. 561. Astragalus brachyceras: gestengelt, niederliegend, Blättchen elliptisch, stachelspitzlich, Achselblättchen eirund, Blüthentrauben wenigblüthig, gestielt, kürzer als Blatt, Hülsen fast aufrecht, eingebogen, pfriemenspitzig. LEDEB.

Syn. A. brachyceras LEDEB. Index sem. h. Dorp. 1822. p. 3 DEC. prodr. II. p. 290

Nachr. 561. aus Saamen vom Autor.

A. B. Hülse. C. Blüthe. D. E. F. Blumenblätter. G. Blättchen.

Beob. Unterscheidet sich von A. hamosus und Aegiceras durch 1.) seine geringere Grösse; 2.) wenigblüthige Blüthenstiele, die nur drei bis vierblüthig sind; 3.) durch Blättchen, welche zu ihrem Längenverhältniss breiter sind; 4.) vorzüglich durch die Hülsen, welche fast aufrecht, nicht abgebogen, in der Mitte aufwärts umgebogen und etwa in ¼ Kreisbogen gekrümmt, kürzer (kaum ¼—⅕ so lang als die von A. hamosus) und in Verhältniss zur Länge dicker. — Die Hülsen haben feine angedrückte Härchen, und die Blättchen sind nicht selten ausgekerbt. — Hierher scheint A. trimestris MB. T. C. II. p. 190. No. 1473. zu gehören, den schon der Verfasser III. p. 451. zu A. hamosus zieht. LEDEB. Die Blüthen unansehnlich, bläulich.

CCCLXXXIII. 562. **Genista dalmatica**: spinis patentissimis pinnato-compositis pungentibus angulatis: foliis linearibus margine ramisque angulatis pilosis: racemis terminalibus: carina pubescente: leguminibus monospermis pilosis. BARTL.

Syn. G. dalmatica BARTLING et WENDL, Beiträge zur Botanik, II p 74.

Hist. 562. „in rupestribus siccis insulae Chersoensis ad oram oriental. pr. Porto Coromazua, et in ejusd. insulae planitie centrali pr. pagum Belci Fl. Jun Jul." BARTLING.

A. pars caulis cum spina et folio. B. C. legumen. D. calyx cum bractea et genitalibus. E. F. G. petala.

Obs. „Propius accedit ad G. germanicam. L. abs qua vero habitu, foliis, calyce et leguminibus satis diversa mihi videtur: affinis quoque G. sylvestri SCOP. sed spinis rigidis pungentibus divaricatis carinaque pubescente facilis distinctu: G. hirsuta V. ramis teretibus, spinis trifidis, subtilissime striatis, bracteis lanceolato-acuminatis et spica hirsutissima recedit: G. hispanica L. spinis multo tenerioribus, ramorum floriferorum innocuis flexibilibus, floribus subcapitatis aliisque notis differt." BARTLING. Descriptionem sagacissimam apud ipsum autorem cf. l. c. —

CCCLXXXIII. 562. **Genista dalmatica**: Dornen sehr abstehend, fiederartig zusammengesetzt, stechend, kantig: Blätter linealisch, am Rande so wie die Zweige behaart, Blüthentrauben endständig, Kiel feinbehaart, Hülsen einsaamig, haarig. BARTL.

Syn. G dalmatica BARTLING et WENDL, Beiträge zur Botanik, II. p. 74.

Nachr. 562. auf trocknen felsigen Stellen der Insel Cherso, an der Ostküste bei Porto Coromazua, und auf der Mittelfläche der Insel bei dem Dorfe Belci. Bl. Jun. Jul. BARTL.

A. Stückchen Stengel mit Dorn und Blatt. B. C Hülse. D. Kelch mit Deckblatt und Befruchtungstheile. E. F. G. Blumenblätter.

Beob. Kommt der G. germanica nahe, jedoch durch Wuchs, Blätter, Kelch und Hülsen hinlänglich verschieden, auch neben G. sylvestris SCOP. wird man sie durch steife stechende ausgespreizte Dornen und feinbehaarte Kielblättchen leicht erkennen. G. hirsuta V. hat stielrunde Zweige, dreispaltige, feingestreifte Dornen, lanzetlich langgespitzte Bracteen, und eine sehr rauche Blüthenähre; G. hispanica L. mit zarteren Dornen, deren zweigständige nicht stechend, leicht biegsam, und fast kopfständige Blüthen, neben noch andern Kennzeichen. BARTLING. Die treffliche Beschreibung lese man bei dem Autor selbst.

CCCLXXXIV. 563. **Sideritis taurica**: suffruticosa tomentosa, foliis lanceolatis crenatis, floribus verticillato-spicatis, verticillis approximatis, bracteis cordatis acuminatis nervoso-reticulatis. WILLD.

Syn. S. taurica W. sp. pl. III. p. 66. En. p. 606. MBIEB. II. p. 43 III. 394.

Hist. 563. specimen e „Tauria" LEDEB.

A. corolla.

CCCLXXXIV. 563. **Sideritis taurica**: halbstrauchig, filzig, Blätter lanzetlich, gekerbt, Blüthen quirlährig, Quirl genähert, Deckblätter herzförmig, zugespitzt, netzadrig.

Syn. S. taurica W. sp. pl. III. p. 66. En p. 606. MBIEB. II. p. 43. III. 394.

Nachr. 563. aus Taurien. LEDEB.

A. Blume.

Obs. Conferas proximam S. syriacam L. in opere nostro: hort. bot. t. 57. quae iam e longinquo bracteis obtusioribus crasse albolanatis distinguitur, quae in nostra flavo-virides tenuiores vix lanatae. De hac praeterea sermo fuit in Spicileg. Fl. europ. p. 8. n. 2.

Beob. Man vergleiche die zunächst verwandte S. syriaca L. in unserm hort. bot. t. 57. welche schon von ferne durch stumpfere, dick weissfilzige Deckblätter zu unterscheiden ist. Bei gegenwärtiger sind diese gelblichgrün, dünne und kaum wollig. Sie ist übrigens im Spicileg. Fl. europ. p. 8. n. 2. erwähnt worden.

CCCLXXXV. 564 – 566. Draba Sauteri: scapis nudis glabris, foliis rigidis lanceolatis obtusiusculis ciliatis basi angustatis, staminibus corolla dimidio brevioribus, siliculis subrotundo-ovatis pedicellum subaequantibus, stylo brevi. Koch.

Syn. D. Sauteri Hoppe! Koch! Fl bot. Zeit. 1823. p. 425.

Hist. 564 — 566. „Watzmann in Berchtesgaden" a Sautero et Hoppeo missa

A. genitalia. B. sepalum. C. petalum. D. dissepiment. siliculae cum seminibus. E. folia.

Obs. Jam a cl. Kochio l. c. egregie descripta. Si forte D. pilosa Ad. ap. DeC. prodr. I p. 167. eadem esset, huius diagnosis mala foret. — Flores lutei.

CCCLXXXV. 564 — 566. Draba Sauteri: Schaft blattlos, kahl, Blätter steif, lanzetlich, stumpflich, gewimpert, an der Basis verschmälert, Staubgefässe halb so lang als Blume, Schötchen rundlich-eirund, etwa so lang als ihr Stiel, Griffel kurz. Koch.

Syn. D. Sauteri Hoppe! Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p 425.

Nachr. 564—566. „Watzmann in Berchtesgaden" H. Dr. Sauter u. Hr. Pr. Hoppe.

A. Befruchtungstheile. B. Kelchblatt. C. Blumenblatt. D. Scheidewand der Hülse mit den Saamen. E. Blätter.

Beob. Schon von Koch sehr gut beschrieben. Wenn etwa D. pilosa Adams bei DeC. prodr. I. pag. 167. dieselbe seyn sollte, so hätte diese eine sehr schlechte Diagnose. — Blüht gelb.

CCCLXXXVI. 567 — 569. Draba carinthiaca: scapis subdiphyllis, foliis caudicum lanceolatis integerrimis subdentatisve pube stellata adspersis basi angustatis ciliatis, scaporum ovatis, siliculis lanceolatis pedicellum aequantibus, his scapo superne pedicellisque glaberrimis. Koch.

Hist. 567 — 569. „Pasterze" Hoppe, Hornschuch.

A. genitalia. B. C. sepala. D. petalum. E. siliculae dissepimentum cum seminibus. F. folia. G. indumentum.

CCCLXXXVI. 567 — 569. Draba carinthiaca: Schaft meist zweiblättrig, Blätter der Schösslinge lanzetlich, ganzrandig oder etwas gezähnt, angedrückt sternhaarig, an der Basis verschmälert und gewimpert, Schaftblätter eirund, Schötchen lanzetlich, so lang als ihr Stiel, nebst diesem und dem obern Theile des Schaftes kahl. Koch.

Nachr. 567 — 569. „Pasterze" Hoppe, Hornschuch.

A. Befruchtungstheile. B. C. Kelchblätter. D. Blumenblatt. E. Scheidewand des Schötchens mit dem Saamen. F. Blätter. G. Bekleidung.

Obs. Ex albifloris est, nec descriptioni completae, quam conferas l. c. aliquid addendum habeo.

CCCLXXXVII. 570. 571. Draba laevigata: glaberrima, scapis nudis monophyllisve, foliis caudicum lanceolatis integerrimis basi angustatis, scaporum ovato-oblongis, siliculis oblongo-lanceolatis pedicellum aequantibus. Koch.

Syn. D. laevigata Hoppe! Koch! bot. Zeit. 1823. p. 441.

Hist. 570. „am Kalser Thörl in Tyrol, 5000' hoch." Schubert. 571. ibid. Hoppe.

A. genitalia. B. sepalum. C. petalum. D. siliculae dissepimentum cum seminibus. E. folia.

Obs. Proxima praecedenti et D. helveticae.

CCCLXXXVIII. 572. Erythraea maior: caule erecto quadrangulari, foliis trinerviis, inferioribus oblongis, superioribus lanceolato-linearibus, corollae tubo calycem longe superante, superne filiformi, laciniis obtusiusculis. Link.

Syn. Gent. Centaurium Brot. fl. Lusit. I. p 276.
E. major Link. Fl. Port. I. p. 349.
E. grandiflora Schousb. Biv. Bern. Spr. Syst. v. I. p. 580.

Hist. 572. „Algeciras" a Martius.

a. flos. B. calyx cum pistillo. C. corolla.

Obs. Haec omnino distincta videtur. E. Centaurio et linarifoliae quasi intermedia quoad formam, sed utrâquè procerior.

CCCLXXXIX. 573. Artemisia viridifolia: caule pubescente subramoso, foliis subglabris; inferioribus bipinnati-

Beob. Gehört unter die weissblühenden, und ist der vollständigen Beschreibung a. a. O. nichts hinzuzufügen.

CCCLXXXVII. 570. 571. Draba laevigata: ganz kahl, Schaft blattlos oder einblättrig, Blätter und Schösslinge lanzettlich, ganzrandig, an der Basis verschmälert, Schaftblätter eirundlänglich, Schötchen länglich-lanzetlich so lang als ihr Stiel. Koch.

Syn. D. laevigata Hoppe! Koch! bot. Zeit. 1823. p. 441.

Nachr. 570. „am Kalser Thörl in Tyrol, über 5000' hoch." Schubert. 571. ebds. Hoppe.

A. Befruchtungstheile. B. Kelchblatt. C. Blumenblatt. D. Scheidewand des Schötchens mit den Saamen. E. Blätter.

Beob. Der vorigen und D. helvetica nahe verwandt.

CCCLXXXVIII. 572. Erythraea maior: Stengel aufrecht, vierkantig, Blätter dreinervig, unterste länglich, oberste lanzetlich-linealisch, Blumenröhre weit länger als Kelch, nach oben fadenförmig, Abschnitte stumpflich. Link.

Syn. Gent. Centaurium Brot. fl. Lusit. I pag. 276.
E. major Link. Fl. Port. I. p. 349.
E. grandiflora, Schousb Biv. Bern. Spr. Syst. v. I. p. 580.

Nachr. 572. „Algeciras" v. Martius.

a. Blüthe. B. Kelch mit Pistill. C. Blume.

Beob. Diese scheint allerdings eigene Art, zwischen E. Centaurium und linarifolia gleichsam in der Mitte, übertrifft sie doch beide an Grösse.

CCCLXXXIX. 573. Artemisia viridifolia: Stengel feinbehaart, etwas ästig, Blätter fast kahl, unterste dop-

sectis; floralibus summis pinnatisectis, segmentis linearibus integris incisisve; racemis axillaribus erectis, floribus hemisphaericis nutantibus, calycibus subvillosis; foliolis margine sphacelatis. Ledeb.

Syn. A. viridifol. Ledeb. Ind. h. Dorp. 1823. p. 2.

Hist. 573. „Hab. in Sibiria pr. Omsk et ad Selengam. 4.

a. receptac. cum anthodio et flosculis duobus. B. C. flosculi. d. anthod. a dorso. E. squama anthodii.

Obs. „Rad. perennis, multiceps, fibrosa. Caules numerosi, erecti, biennes altero anno folia, altero flores proferentes, a basi ad apicem dense foliosi, pubescentes; pube apicem versus cana. Folia utrinque viridia, supra glabra, subtus pilis raris mollibus obsita, sessilia, circumscriptione obovata, bipinnatisecta, infra medium vero pinnatisecta; segmentis simplicibus, raris, versus basin sensim decrescentibus. Racemi inferiores in planta spontanea subpollicares, in culta 3—4 pollicares, pedicelli villosi. Flores nonnunquam (praesertim in pl. cult.) bracteis obvallati foliaceis linearibus, flores ipsos superantibus. Calycis foliola oblonga vel oblongo-ovata, acutiuscula, margine sphacelata. Corollae numerosae; exteriores subfuscae. Receptaculum villosum." Ledeb.

pelt fiederspaltig, blüthenständig gefiedert, Abschnitte linealisch, ganz oder eingeschnitten, Blüthentrauben achselständig, aufrecht, Blüthen halbkuglich überhängend, Kelche etwas zottig, Blättchen am Rande brandhäutig. Led.

Syn. A. viridifol. Ledeb. Ind. h. Dorp. 1823. p. 2.

Nachr. 573 Sibirien bei Omsk und am Selenga 4.

a. Fruchtboden mit Hülle und zwei Blüthchen. B. C. Blüthchen. d. Hülle von der Rückseite. E. Hüllschuppe.

Beob. Wurzel dauernd, vielköpfig, befasert, Stengel zahlreich, aufrecht, zweijährig, im ersten Jahre Blätter, im zweiten blüthentreibend, von der Basis bis zur Spitze dicht beblättert, fein behaart, die Behaarung nach der Spitze hin graulich. Blätter beiderseits grün, oben kahl, unten zerstreut weichhaarig, sitzend, im Umriss umgekehrt eirund, doppelt fiederspaltig, unter der Mitte nur fiederspaltig, Abschnitte einfach, wenigzählig, nach der Basis hin abnehmend. Unterste Blüthentrauben bei der wilden Pflanze etwa zolllang, bei der cultivirten 3—4 zollig. Blüthenstiele behaart. Blüthen bisweilen (besonders an der cultivirten Pflanze) mit Deckblättern umgeben, welche blattartig, linealisch, und länger als die Blüthen selbst. Kelchblättchen länglich oder länglich-eirund, spitzlich, am Rande brandhäutig. Blümchen zahlreich, äusserste dunkelbräunlich. Fruchtboden zottig. Ledeb.

CCCXC. 574. **Pedicularis sudetica** (*V. cor. lab. sup. basi edentulo galea brevi apice bidentata: Bicuspidatae*): calyce 5 fido, corollae galea obtusa bidentata, foliis pinnatifidis laciniis lanceolatis serratis. Stev.

Syn. P. sudetica Wild. et auct. Stev. monogr. in Mém. Soc. Imp. Mosk. VI. p. 44. n. 34. ic. t. XV. (mala.)

Hist. 574. in Sudetis legi.

CCCXC. 574. **Pedicularis sudetica** (*V. Oberlippe an der Basis zahnlos, Helm kurz, an der Spitze zweizähnig: zweispitzige*) Kelch 5 spaltig, Helm stumpf, zweizähnig, Blätter fiederspaltig, Fiedern lanzetlich, gesägt. Stev.

Syn. P. sudetica Wild. et auct. Stev. monogr. in Mém. Soc. Imp. Mosk. VI. p. 44. n. 54. ic. t. XV. (mala).

Nachr. 574. sammelte ich in den Sudeten.

A. Calyx cum pistillo. B. corolla.

Obs. Planta pulchella iam satis cognita sed bona figura quantum scio, nondum illustrata. Specimina Sibirica P. serotinae ADAMSII calyce densius lanato, dentibus haud serrulatis, corolla obtusiore et minus arcuata, tamen specie haud diversa esse refert l. c. cl. STEVEN.

A. Kelch mit Pistill. B. Blume.

Beob. Diese schöne Pflanze ist zwar schon bekannt genug, jedoch mangelt noch, so viel ich weiss, eine gute Abbildung. Die sibirischen Exemplare von P. serotina ADAMS hatten nach STEVEN a. a. O. einen mehr wolligen Kelch mit ungesägten Zähnen, eine stumpfere und weniger gebogene Blume, scheinen aber doch keine eigne Art zu bilden.

Spicilegium
Florae Europaeae.
Decas IX. X.

Observations sur quelques Crucifères décrites par M. DeCandolle, dans le second Volume de son Systema naturale regni vegetabilis. Par J. P. Monnard, principal du Collège de Nyon, en Suisse, avec des notes de Mr. Gay. Annal. d. sc. nat. p. MM. Audouin etc. VII. 1826. p. 389. (E gallico extract.)

Si tam exigui sunt quarundam cruciferarum embryones, ut observatorem, de forma sua, vacillantem relinquant, affirmamus etiam nec ita constantes, nec ita distinctas eorum formas exstare ut vulgo putantur. Jam SCHKUHR, sincerrimus observator, praebuit Myagri paniculati (Handb. t. 178.) semina duo transsecta, quorum alterum dorsalem alterum lateralem radiculam offert. Plerumque dorsalis occurrit, verumtamen SCHKUHRIUM aliquid contra suam experientiam praebuisse non verosimile videtur. Etiam Cochlearia saxatilis et Hutchinsia alpina variant cotyledonum situ. Alyssum maritimum est Pleurorrhizea, attamen etiam notorrhizeum granum in ea invenit Mr. MONNARD. Petrocallis pyrenaica DECANDOLLEUM de cotyledouum situ dubium relinquit. Grana 16 a Mr. GAY dissecta incertitudinem ita auxerunt ut videatur dictu difficile num radicula saepius occurrat lateralis vel dorsalis. Analogon praebuit Erysim. Maclovianum GAY. (Brassic. D'URV.) Sisymbrium supinum et Alliaria officinalis non minus dubia moverunt, ita ut illud antea ad Orthoploceas pertinere visum sit. Embryonis forma certe semper intermedia inter Orthoploceas et Notorrhizeas, quum cotyledon interior sulco praedita sit, externa multum convexa.

81. Cheiranthus ochroleucus HALL. fil. est Erysimi vera species, e cotyledonum situ.

82. Cheiranthus collinus MB. DEC. est rectius Erys. collinum ANDRZ. DEC. prodr.

83. Cheiranthus leptophyllus MB. DEC. est E. leptophyllum ANDRZ. DEC. prodr.

84. Cheiranthus versicolor MB. DEC. est E. versicolor. ANDRZ. DEC. prodr.

85. Braya est notorrhizea observantibus R. BROWN et HOCKER. (De B. alpina iam ante tres annos claris verbis (STURM Deutschl. Fl. 43.) dixi, cotyledonum obliquum situm a me fuisse observatum, ita ut natura hoc genere transitum ex altera tribu in alteram aperiat.)

86. **Arabis Thaliana** radiculam habet etiam incumbentum, ita ut a Sisymbreis recipiatur. Siliquae forma medium tenet inter Sisymbrium et Erysimum, teres est cum nervo laterali, sicut illa S. strictissimi, acutanguli, tanacetifolii, supini etc. Proxima erit S. bursifolio, vocanda Sis. Thalianum Gay. Affinitas inter nostram et A. serpyllifoliam, a DeC. indicata, fallax est, haec enim Arabis vera. Idem de A. auriculata valet, quamvis quodammodo S. Thaliani habitum referat.

87. **Cochlearia saxatilis** habet radiculam dorsalem, in aliis lateralem. Speciminum pyrenaicorum (de Gavarnie) embryones 16 radiculam lateralem, 9 desciscentem praebuerunt, 4 exacte notorrhizei fuere.

88. **Capsella bursa pastoris** Mönch, habet radiculam constanter dorsalem, pertinetque inter Lepidium et Bivonaeam, quum minime genuina sit positio Candollei. A Lepidio et Apterocarpa Rchb. (Eunomia DeC. quae genus insectorum) loculis 8—10 spermis. a Bivonaea florib. albis, stigmate sessili, silicula aptera, seminibus in quoque loculo numerosioribus et funiculis liberrimis, ab Aethionema filamentis liberis integrisque, silicula aptera sufficienter distinctum geuus.

89. **Hutchinsia alpina** praebet incumbentem radiculam, curvatam tamen supra dorsum cotyledonis unius ita, ut transsectio eiusdem embryonis altera etiam dorsalem affectet. Caute haec examinata rectius Lepidium est, ita ut pristinum nomen recuperet.

90. **Hutchinsia procumbens** DeC. in 15 granis radiculam perfecte dorsalem habuit. Lepidium est, cum seminum uumerus 2—8 in Hutchinsia, sola s. d. differentia, non distinguitur a Lepidiorum numero, qui quidem proprie solitarius est, attamen in illum facile transit.

91. **Hutch. petraea** illis intermedia quasi, tamen radicula accumbente constanter distincta, probat habitum naturalem non sequi characteres vegetationis, qui maximi habentur momenti.

92. **Biscutellae** character verus exprimitur sic: Semen compressum, ovatum s. oblongum, peritropium, medio dissepimento affixum. Integumentum proprium tenue, membranaceum. Embryo inversus, radicula nempe et cotyledonibus descendentibus (deorsum spectantibus), radicula cotyledonibus dimidio brevior, in cotyledonum marginem interiorem (dissepimentum spectantem) prona. Gay.

93. **Iberis** ita rectius circumscribitur: Semen compressum, oblongum, ex apice loculamenti pendulum. Integumentum proprium crassiusculum, cartilagineum. Radicula et cotyledones ascendentes (apice suo loculamenti apicem spectantes), radicula cotyledones aequans aut superans, in cotyledonum marginem exteriorem (valvae carinam spectantem) prona. Gay. Multo magis propinquum igitur Thlaspi quam Biscutella. Si autem Ib. semperflorens radiculam habet horizontalem ex observatione cl. Andrzeiowsky, forte novi generis typus, quum etiam grana subalata, et dissepimentum fere duplex.

94. **Rapistri** cotyledones conduplicati, radicula dorsalis, falso igitur loco antea receptum. Orthoploceis Raphaneis pertinet, clarius circumscribendum. A Crambe distinguitur seminibus sessilibus (basilaribus), quum in illa sint funiculo e basi adscendente longo sustentata.

95. **Hesperis scapigera** et **arabidiflora** minime notorrhizeae sunt, sicut aliae species, et novum sistunt genus, Nevroloma Andrz. cf. Prodr.

96. **Sisymbrium obtusangulum**, Schl. est Brassica propter cotyledones conduplicatas, et vix differt a B. Erucastro L. planta ideo Candolleo confusa. Teste Nestlero B. Erucastrum Poll. eadem est ac B. Cheiranthus Vill. quae à Hagueneau crescit, Sisymbr. Erucastrum Poll. a cl. DeC. non indicatum ad B. Erucastrum L. Hoc autem Argentoratense omnino non differt a S. obtusangulo, nec non in eodem suum S. Erucastrum agnovit cl. Villars.

97. **Erysimum alpinum** Roth, a DeC. plane contra naturam huic generi etiam post Wallrothium adhuc subjunctum, vero nomine iam exposuimus in opere nostro praesenti: 333.

98. **Lepidium virginicum** (quod etiam hinc inde in Germania occurrit q. s.) radiculam habet quam generis character requirit, dorsalem, falso tamen nisi lusus naturae cernitur in eo, L. Iberis Schk. Handb. t. 180. subjunxit cl. DeC. — L. Iberis L. radiculam dorsalem omnino praebet. (In L. virginico iam iterum iterumque radiculam lateralem invenio qualem vidit Schk. Rchb.)

DECAS TABULARUM QUADRAGESIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

JOANNI GOUSSONE

M. D. BOT. PROF. HORT. REG. BOCCADIFALC. PRAEFECTI. ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

CCCXCI. 575. **Genista tetragona:** inermis, tetragona, sulcata, adscendens, foliis lonceolatis subsericeis, floribus axillaribus subracemosis, corollis glabris. Rchb.

Syn. G. tetragona Besser! Enum. p 73. Spr. Syst. III. p 220. Dec. prodr. II. p. 150.

Hist. 575. in Podolia „ad Tyram a Jaorlik ad Raszkow spatio 7 milliarium frequens." Besser.

A. calyx et genitalia. B. vexillum. C. alae cum carina. D. pistillum. E. folium.

Obs. Species omnino distincta, ab auctore antea (Enum. p. 28.) pro G. albida MB. sumta. Flores fere G. tinctoriae, flavi, floret vere.

CCCXCI. 575. **Genista tetragona:** dornlos, stumpfvierkantig, gefurcht, aufsteigend, Blätter lanzetlich. etwas seidenglänzend, Blüthen achselständig, fast traubig, Blumen kahl. Rchb.

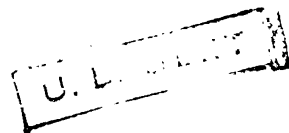
Syn. G. tetragona Besser! Enum. p 73. Spr. Syst. III. p. 220. Dec. prodr. II p. 150

Nachr. 575. Podolien, am Dniester von Jaorlik bis Raszkow, in einer Strecke von 7 Meilen, häufig. Besser.

A. Kelch und Befruchtungstheile. B. Fahne. C. Flügel mit Schiffchen. D. Pistill. E. Blatt.

Beob. Eine gut unterschiedene Art, welche ihr Auctor früher (Enum. p. 28.) für G. albida MB. nahm. Blüht im Frühling, gelb, fast so wie G. tinctoria.

CCCXCII. 576. **Geranium tuberosum:** radice tuberosa, caule nudo ex involucro trichotomo, foliis palmatis 7 partitis, partitionibus profunde bipinnatifidis, laciniis brevibus lanceolatis, petalis bifidis. Rchb.

CCCXCII 576. **Geranium tuberosum:** Wurzel knollig, Stengel blattlos, aus einer Hülle dreitheilig, Blätter handförmig 7 theilig, Theile tief doppelt fiederspaltig, Abschnitte kurz, lanzetlich, Blumenblätter gespalten. Rchb.

Syn. G. tuberosum LINN. et auct. pl.
G. radicatum MB. II. p. 134.

Hist. 576. in Apenninis leg. Dom. HOLL.

Obs. Icones huc usque editae non sufficiunt, ita nostram plantae spontaneae non supervacaneam duximus. G. tuberosum MB. est alia species, nempe G. linearilobum DC., et G. gymnocaulon STEV. quamvis incomplete cognitum, petalis tamen integris videtur distinctum. Flores nostri laete lilacini, saturatius striati.

Syn. G. tuberosum LINN. et auct. pl.
G. radicatum MB. II p. 134.

Nachr. 576. in den Appeninen gesammelt von HOLL.

Beob. Die bisherigen Abbildungen stellen diese Art nicht zum Besten dar, deswegen hielt ich eine Figur nach der wilden Pflanze, nicht für überflüssig. G. tuberosum MB. ist eine andere Art, nämlich das G. linearilobum DC. und G. gymnocaulon STEV. scheint auch, obwohl es nur unvollständig bekannt ist, durch ungetheilte Blumenblätter verschieden. Unsre Art blüht lebhaft lila, dunkler gestreift.

CCCXCIII. 577. **Gnaphalium graveolens**: incano-lanatum, foliis radicalibus spathulatis trinerviis, caulinis lineari-lanceolatis acutis, corymbo composito, squamis anthodii truncatis. SPR.

Syn G. graveolens MB. Fl. T. Cauc. II. p. 299.

Hist. 577. „Tauria" LEDEB.

A. anthodium. B. Flosculus. C. pappi radius.

Obs. Affine quidem G. arenario, verumtamen jam anthodii squamis truncatis distinguendum.

CCCXCIII. 577. **Gnaphalium graveolens**: weissgrau-wollig, Wurzel-Blätter spathelförmig, dreinervig, Stengelblätter lineal-lanzetlich, spitz, Doldentraube zusammengesetzt, Hüllschuppen abgestutzt.

Syn. G graveolens MB. Fl. T. Cauc. II. p. 299.

Nachr. 577. Taurien LEDEBOUR.

A. Kopfhülle. B. Blüthchen. C. Strahl der Saamenfeder.

Beob. Dem G. arenarium ähnlich, aber schon durch die abgestutzten Hüllschuppen zu unterscheiden.

CCCXCIV. 578. **Helianthemum marifolium**: (exstipul. suffrut.) trichotomo-diffusum, foliis ovatis acutis, distincte petiolatis discoloribus, petalis (flavis) calycem villosum excedentibus. RCHB.

Syn Cistus marifolius LIN. — Helianthemum marifolium PERS.

Hist. 578. e Hispania. SALZMANN.

A. calyx, petalum. B. capsula maturata. C. valvula. D. semen.

Obs. Species ab auctoribus confusa. Conf. nostr. spicileg. Fl. Europ. no. 75. Non bo-

CCCXCIV. 578. **Helianthemum marifolium**: (ohne Achselblättchen, staudenstrauchig) dreitheilig weitästig, Blätter eirund, spitz, bestimmt gestielt, doppelfarbig, Blumenblätter (gelb) länger als der zottige Kelch. RCHB.

Syn. Cistus marifolius LIN. — Helianthemum marifolium PERS.

Nachr. 578. aus Spanien. SALZMANN.

A. Kelch. Blumenblatt. B. Kapsel, gereift. C. Kapselklappe. D. Saamen.

Beob. Diese Art ist von den Autoren verwechselt worden. Schon im Spicil. Fl. Europ.

nam esse fig. BARREL. t. 441. jam ibi dictum est. — C. marifolius MB. ad H. italicum P. pertinet, nec non H. vineale pro marifolio mittere solent C. marifolius SMITH. Engl. Bot. 396. est species distinctissima, C. anglicus LINN. a recentioribus neglecta species, quam proxima Centuria exbibebimus.

no. 75. sagte ich, dass BARRELIERI's tab. 441. nicht gut sey. C. marifolius MB. ist H. italicum P. auch H. vineale pflegen mehrere unter jenem Namen zu senden. C. marifolius SM. Engl. Bot. 396. ist eine ganz verschiedene Art, nämlich der von allen Neueren übersehene C. anglicus LINN. den wir in der nächsten Centurie geben werden.

CCCXCV. 579 Tulipa biflora: glauca, glabra, foliis linearibus floribusque subbinis, perianthio acuto patulo. RCHB.

Syn. T. biflora PALL. it. LINN. etc. — Bot. Reg 535 caule unifloro.

Hist 579. Astrachan ill ERDMANN.

A. B. C. sepalum, stamina cum petalis. D. pistillum.

Obs. Species pulchella et minima generis. Flores 1 — 4, illis Leucoii verni raro aequales, albi, basi laete flavi, apicibus externe viridibus.

CCCXCV. 579. Tulipa biflora: blaugrün, kahl, Blätter linealisch, so wie die Blüthen meist zu zweien, Blüthen spitz, offenstehend. RCHB.

Syn. T. biflora PALL. it. LINN. etc. — Bot. Reg. 535. caule unifloro.

Nachr. 579. Astrachan Hofr. ERDMANN.

A. B. C. Kelchblatt. Staubgefässe mit den Blumenblättern. D. Pistill.

Beob. Eine hübsche Art, die kleinste der Gattung. Blüthen kommen vor, zu 1 — 4, selten so gross als an Leucoium vernum, an der Basis schön gelb, an den Spitzen aussen grün.

CCCXCVI. 580. Tulipa saxatilis: caule flexuoso, folioso, foliis oblongo-lanceolatis acutis, sepalis erectis obtusis apice barbulatis.

Syn. T. saxatilis SIEB. Fl. cret exsicc. SPR. syst. II. p. 63

Hist. 580. „Cap Maleca " SIEBER.

A. Stamen cum petalo. B. sepali apex.

Obs. „Variat magnitudine," SIEBER; ita ut specimen possideam vix praecedenti maius. De floris colore, quum vivam non viderim, non omnino certus sum.

CCCXCVI. 580 Tulipa saxatilis: Stengel vielbeugig, beblättert, Blätter länglich-lanzetlich, spitz, Kelchblätter aufrecht, stumpf, an der Spitze etwas bärtig. RCHB.

Syn. T. saxatilis SIEB. Fl. cret. exsicc. SPR. syst. II. p. 63.

Nachr. 580. „Cap Maleca." SIEBER.

A. Staubgefäss mit Blumenblatt. B. Spitze am Kelchblatt.

Beob. Aendert in der Grösse, wie schon SIEBER sagt, und ich besitze auch ein Exemplar, welches nicht grösser ist, als vorhergehende Art. Ueber die Farbe der Blume bin ich nicht ganz in Gewissheit, da ich sie nicht lebend sahe.

CCCXCVII. 581. 582. Pteroneurum graecum: foliolis lobatis. RCHB.

CCCXCVII. 581. 582. Pteroneurum graecum: Blättchen gelappt. RCHB.

Syn. Cardamine graeca LINN.
Pteroneurum graecum DEC. syst. II. p. 270. Prodr. I. p. 154.

Hist. 581. 582. in nemorosis circa Giovanni in Apulia. SIEBER (pro Card. chelidonia edita) exsicc.

A. genitalia, petalum. B. sepala. C. germinis apex cum stigmate. D. siliqua demta valvula. E. siliqua transsecta. F. G. semen.

Obs. Egebamus adhuc bona figura, qua simul formam siliquis glabris et pubescentibus indigitavi.

Syn. Cardamine graeca LINN.
Pteroneurum graecum DEC. syst. II. p. 270. Prodr. I. p. 154.

Nachr. 581. 582. „in schattigen Hainen um Giovanni in Apulien." SIEBER (für Card. chelidonia gegeben)

A. Befruchtungstheile, Blumenblatt. B. Kelchblätter. C. Spitze vom Fruchtknoten mit Narbe. D. Schote, nach Wegnahme einer Klappe. E. Schote im Querdurchschnitt. F. G. Saame.

Beob. Es fehlte noch an einer guten Figur, und ich machte dabei zugleich auf das Vorkommen kahler und feinbehaarter Schoten aufmerksam.

CCCXCVIII. 583. 584. **Teesdalia Lepidium:** petalis aequalibus. DEC.

Syn. Lepidium nudicaule LINN.
Teesdalia Lepidium. DC. syst. et prodr.

Hist. 583. 584. Montpellier. SALZMANN.

A. B. flos. C. petalum. D. stamina. E. silicula. F. ead. transsecta. G. ead. valvula demta. H. I. semen.

Obs. In speciminibus nostris folia vel lanceolato-spathulata, integerrima, alia utrinque dente grosso, solitario, antrorso, aucta, itaque fere trifida.

CCCXCVIII. 583. 584. **Teesdalia Lepidium:** Blumenblätter gleichförmig.

Syn. Lepidium nudicaule LINN.
Teesdalia Lepidium. DC. syst. et prodr.

Nachr. 583. 584. Montpellier. SALZMANN.

A. B. Blüthe. C. Blumenblatt. D. Staubgefässe. E. Schötchen. F. dasselbe quer durchschnitten. G. dasselbe mit weggenommener Klappe. H. I. Saamen.

Beob. An unsern Exemplaren sind die Blätter entweder lanzetlich spathelförmig, ganzrandig, oder beiderseits mit einem einzelnen grossen, nach vorn gerichteten Zahne versehen, also fast dreispaltig.

CCCXCIX. 585. **Gouffeia arenarioides.** ROB. et CAST.

Syn. Gouffeia arenarioides ROB. et CAST. diss. ined. DEC. fl. fr. V. p. 609. prodr. I. p. 388.

Hist. 585. Marseille. SALZMANN.

A. calyx. B. id. cum pistillo, petalo quodam et stamine. C. capsula. D. semen transsectum.

CCCXCIX 585. **Gouffeia arenarioides.** ROB. et CAST.

Syn. Gouffeia arenarioides ROB. et CAST. diss. ined. DEC. fl. fr. V. p. 609. prodr. I. p 388

Nachr. 585 Marseille. SALZMANN.

A. Kelch. B. derselbe mit Pistill, einem Blumenblatt und Staubgefäss. C. Kapsel. D. Saame durchschnitten.

Obs. Genus omnino distinguendum, Arenariam quidem aemulans sed non ex omni parte referens. Conf. a. WELDEN in Flora bot. Zeit. 1826. p. 264.

Beob. Diese Gattung muss wohl unterschieden werden. Sie ähnelt wohl Arenaria, ist ihr aber keineswegs in allen Theilen gleich. Man vergl. v. WELDEN in der Flora bot. Zeit. 1826. p. 264.

CCCC. 586. **Banffya petraea.** BAUMG.

Syn. Banffya petraea. BAUMG. Fl. Transylv. p. 385. no. 780. — DEC. prodr. I. p. 355.

Hist. „in summis alpium jugis rupestribus praeprimis Barcensibus, ibidem la Wârfulo Csukás, Thetzla, Piatrâ Mare et Laptje, imo ac in monte Butschetsch. Jul. Aug. BAUMGARTEN.

A. calyx. B. genitalia quaedam, petalum. C. germen dissectum. D. id. transsectum. E. semina. F. G. folia suprema, bracteosa. H. folium.

Obs. Genus a CANDOLLEO, quum igitur imo BAUMGARTENII floram Transylvanicam ignoraret, e SPRENG. n. Entd. tantum receptum. Mihi videtur praeter stamina 5 sterilia (quae certe Linneano more etiam alia genera solent separare), si constanter observantur, a Gypsophila male distinctum, nec enim calycem quadri-partitum (qualem auctor descripsit) nec capsulam 1 — 4 spermam, sed (juniorem certe) ad minimum 10 spermam offendi. Calyx albo-virens, dentibus 5. ovatis acutis et nervis violascens, petala alba. Conf. praeterea exc. a WELDEN (cujus liberalitati specimina debeo) Flora Bot. Zeit. 1826. p. 263.

CCCC. 586. **Banffya petraea.** BAUMG.

Syn. Banffya petraea. BAUMG. Fl. Transylv. p. 385. no. 780. — DEC. prodr. I p. 355.

Nachr. Auf den höchsten, steinigen Alpenjochen, vorzüglich den Barcer-Alpen, dem Wârfulo Csukás, Thetzla, Piatrâ Mare und Laptje, auch auf dem Berge Butschetsch. Jul. Aug. BAUMGARTEN.

A. Kelch. B. einige Befruchtungstheile, Blumenblatt. C. Fruchtknoten zerschnitten. D. derselbe durchschnitten. E. Saamen. F. G. oberste deckblattähnliche Blätter. H. Blatt.

Beob. Die Gattung wurde von DECANDOLLE, dem also auch BAUMGARTENS Fl. Transylv. nicht bekannt war, nur aus SPR. neuen Entdeckungen aufgenommen. Mir scheint sie ausser durch die 5 unfruchtbaren Staubfäden (wodurch man wenigstens nach LINNEES Ansicht auch andre Gattungen zu trennen pflegt), wenn diese wirklich standhaft beobachtet werden, nicht gut von Gypsophila unterschieden, denn ich fand weder den viertheiligen Kelch (den der Verf. beschreibt) noch 1 — 4 saamige Kapsel, sondern diese (wenigstens im jungen Zustande) nicht unter 10saamig. Der Kelch ist weisslich-grün, seine 5 eirunden, spitzen Zähne so wie die Nerven violet. Man vergleiche übrigens auch über diese Gattung, was Hr. Freihr. v. WELDEN (dessen Gefälligkeit ich meine Exemplare verdanke) in der Flora bot. Zeit. 1826 p. 263. gesagt hat.

Spicilegium Florae Europaeae.

Decas XI. XII.

99. Brassicae oleraceae embryo singulari modo duplici gaudet integumento. Interior membrana interiori parieti tegumenti prope hilum adhaeret, cavitatem ita explens, ut in cotyledonum plicam, inter radiculam et cotyledonum dorsum intret. Diu pro perispermio habuit cl. GAY, postea tamen propter connexum, appendicem potius integumenti proprii, (qualis in Castanea aliisque quibusdam occurrit) vocare maluit. — Quod ad speciem B. oleraceae, locus natalis in rupe Baus-Rous, intra Villefranche et Monaco additur. E Nicaea misit Risso, et in herbario prostat apud M. JACQUEMONT. Specimina florifera B. balearicae. PERS. misit M. CAMBESSEDES. Quum cl. DEC. ederet syst. vegetabil. vol. II. solummodo in herbario Richardiano exstitit sine floris rudimento, valvulis imo atque granis delapsis. Icon cernitur ap. DELESS. ic. select. II. 86. Jam quaerendum est, quo tendant observationes de calyce reliquisque partibus in Herbario Richardiano frustra quaerendis apud cl. DEC.? Verosimile a B. oleracea has derivatas esse putat cl. GAY., inprimis quum auctor ipse locum natalem „in rupe rubra" (Baus-Rous) suae B. balearicae adscribat. Vera autem B. balearica majorkana differt omnino caulibus perennibus lignosis, non bi-triennibus, foliis omnino exauriculatis, sepalis antea erectis postea reflexis, non igitur semper erectis, obtusissimis, non apicem versus plus v. minus augustatis, nec basi saccatis, petalis laetissime flavis nec albidis, limbo obovato-rotundo in unguem constricto, non oblongo sensim angustato; pedicellis multo gracilioribus, flexibilibus, erectis, non patentibus, floribus corymbosis, non longe paniculatis (en longues grappes), siliquis tandem ad tertiam certe partem brevioribus et angustioribus, stigmate fere sessili, non rostro seminifero, cylindrico 4 — 6 lin. longo, et siliquā saepe latiori imposito. Quod igitur cl. DEC. de caulis consistentia, de foliis caulinis, de calyce, petalis et in diagnosi de relativa siliquae longitudine scripsit, B. oleraceae pertinet. Pedicelli contra filiformes erecti, rostrum vix a siliqua distinctum, sistunt verae B. balearicae qualitates.

100. Brassica Robertiana GAY. siliquis patentissimis rectis, non aut vix torulosis, rostro subulato, aspermo. — Petala flava. Hab. in summo monticulo Coudom prope Telonem Martium. M. ROBERT. Differt a B. oleracea inventa ad Baus-Rous: 1.) pedicellis multo magis patentibus stricte sub anthesi divergentibus. 2.) petalis flavis nec albidis. 3.) siliquis longioribus, crassioribus, multo minus torulosis, nervis minus prominentibus, rectis non magis v. minus flexuosis, rostro subulato non cylindrico, vacuo, nec 1 — 2 spermo. Collocavit quidem cl. DEC. B. oleraceam caput sectionis, quae siliquis erostratis aut rostro conico aspermo praeditis distinguitur, quare planta Coudomensis potuis, nec illa ad Baus-Rous lecta huic speciei pertineret. Verumtamen et in hac re invenies errorem, quum B. oleracea hortorum semper offerat rostrum 2— vel rarius 1—spermum, torulosum sicut ipsa siliqua. Definias igitur hanc ita: B. oleracea: siliquis erecto-patentibus subflexuosis, torulosis, rostro cylindraceo, 2— 1 spermo. Petala albida s. pallide flava. — Hab. in rupe Baus-Rous, inter Villam francam et Monachium.

101. Farsetia clypeata indicatur a GOUANO à Maquelone pr. Montpellier, circa Nicaeam ab ALLIONIO, serius in utroque loco non reperta. Verumtamen plantam gallicam esse

testantur specimina a cl. Gay. inventa d. 19. Jul. 1825. pr. Saint-Amand, depart. du Cher, in colle coronato arce Montrond. Ibi copiosa est.

Festuca myuros L. (Note sur le — — et sur quelques espèces voisines; par M. Soyez-Willemet. Anal. d. sc. nat. VII. 1826. p. 440.) Egregie sunt ab auctore 5 species affines ita expositae:

α. floribus monandris, calycib. muticis, pedicellis non incrassatis, plerisque multifloris: Vulpia Gm.

102. (1.) F. myuros L. panicula racemosa secunda; spiculis sub 5 floris; calycis valva majore acuta (1½ lin. longa) altera brevissima (¼ lin.) setacea; valvis corollinis longe ciliatis aristatisque. ic. Scheuchz. t. 6. f. 12. mediocr. — Scheuchz. p. 294. F. myurus L. sp. pl. I. p. 109. — F. ciliata P. Ench. DeC. fl. fr. R. et Schult. syst. veg. Spreng. syst. veg. — Vulpia pilosa Gmel. Fl. bad.?

103. (2.) F. pseudo-myuros Willemet. panicula longe racemosa subsecunda nutante, vagina summi folii basi subinvoluta; spiculis sub 5 floris; calycis valva majore acuta (1½ lin.) altera breviori (1 lin.) setacea; valvis corollinis subscabris longe aristatis. ic. Scheuchz. t. 6. f. 11. Leers t. 3. f. 5. — Scheuchz. p. 293. F. myuros Pollich. Lam. F. myuros Leers, Smith Fl. brit! Willd. Pers. DeC. fl. fr. Schrad. germ. Merat. par. Röm. Schult. omn. excl. Linn. et Scheuchz. — Vulpia myurus Gmel. bad. Festuc. bromoides var. Spr.

104. (3.) F. sciuroides Roth. panicula racemosa secunda a vagina summi folii longe remota; spiculis sub 5 floris; calycis valva majore acuta (3 lin. longa), altera breviori (1½ lin.) setacea; valvis corollinis subscabris longe aristatis. ic. Scheuchz. t. 6. f. 10. — Scheuchz. p. 290. et 291. F. bromoides Sm. brit. excl. Linn. Lam. fl. fr. et dict. (fig. ill. 46. f. 4. nec haec nec vera F. bromoides.) DeC. fr. Schrad. germ. Merat par. Röm. et Schult. — F. sciuroides Willd. sp. pl. Vulpia sciuroid. Gm. bad. F. bromoides Spr. syst. veg.

β. florib. triandris, valva calycina majore, aristata, pedicellis incrassatis, plerisque unifloris.

105. (4.) F. bromoides L. panicula subspicata laxa secunda; spiculis sub 5 floris; calycis valva majore aristata (5—6 lin. longa), altera brevissima (1 lin.) membranacea; valvis corollinis glabris longe aristatis. ic. Scheuchz. t. 6. f. 14. Pluk. alm. t. 33. f. 10. (mediocr.) — Scheuchz. p. 297. — F. bromoides Linn. sp. pl. Willd. Pers? Gmel. bad. (excl. Lam. dict.) — F. uniglumis Merat.

106. (5.) F. uniglumis Soland. H. Kew. panicula subspicata densa secunda; spiculis sub 6 floris; calycis valva majore aristata (6—7 lin. longa), altera subnulla, valvis corollinis glabris longe aristatis. — Scheuchz p. 298. — F. uniglumis. Smith. brit. Willd. Pers. DeC. fr. Röm. Schult. Spreng. — An prioris varietas? —

107. Note sur le Coronilla vaginalis; par M. Sendel. Annal. d. sc. nat. VII. 1826. p. 455.

Coronilla minima DeC. prodr. II. p. 309. non tantum differt a specie Linneana, sed etiam ab illa quam ipse pro hac in Flora gallica proposuit. Synonyma et icones citatae ad binas species distinctas pertinent, J. Bauhini scilicet, Jacquini et Fl. franc. ad C. minimam Linnei, alterum ad C. vaginalem Lam. Diagnosis autem huic tantum, licet imperfecte applicanda. C. minima vera propterea plane ommissa est in DeC. prodromo. Illa C. vaginalis ibi falso pro C. minima sumta, eadem est cum C. montana herbarii et Florae cl. Lois. Des Longchamps, satis distincta ab illa C. montana quam DeC. in prodromo recepit. —

Quod reliquum est C. vaginalem, minimam, coronatam atque montanam jam ante tres et quod excurrit annos expositas praebuimus in opere nostro, iconibus novis illustratas, cf. fig. 65 — 68. Hae, quum sincere referant naturam, Candolleanae confusioni potuissent obviam ire. —

108. Lotus minor BISHOP. Auctor hanc plantam invenit in prov. Angl. Perthshire, prope Perth et iterum 30 mill. angl. versus occid. Eodem modo putat hanc speciem a L. corniculato vere distinctam ac L. majorem; L minor per Septembrem floret, et ipso mense finito flores pullulat qui tamen non explicantur. L. corniculati florescentia terminatur prima Septembris hebdomade. Semina L. corniculati brunnea sunt, obscure maculata, L. minoris brunnea immaculata, L. majoris viridi-albentia, immaculata. Pili quibus in L. majori et corniculato calyx stipatur, desunt L. minori. In uligine nudo caules L. corniculati, dimidia sua longitudine vel ultra immersi sunt, hic et ibi radicantes, serpentes igitur, ad radicem usque principalem, perpendicularem distinguendi, L. minoris caules remanent supra terram. Robustiores caules L. majoris magis eriguntur, radix repens est, alba, nodis rubris. Vexillum L. minoris rotundius ac ullius illarum specierum, illud L. majoris ellipticum potius; calyx L. minoris basin versus magis acuminatus ac in reliquis. Sapor differt ita, ut inprimis radix L. corniculati sit dulcis, L. majoris multum adstringens, L. minoris viscosa, adstringens. Hanc speciem L. tenuissimo subsumsisse videtur in Fl. anglica J. E. SMITH. — Ex angl. Edinb. philos. Journ. 1826. n. XXVII. p. 180. — Addo quod L. corniculatum in Engl. Bot. 2090. caule solido, ungue vexilli ovato, filamentis infra antheram omnibus dilatatis, L. majorem ibid. 2091. caule fistuloso, ungue vexilli lineari, filamentis brevioribus non dilatatis, distinguet ill. J. E. SMITH. RCHB.

109. Larbrea aquatica fuit proposita a cl. ST. HILAIRE in egregia sua dissertatione „de placenta libera“ Mém. Mus. II. p. 261. Sic appellavit Stellariam iam diu cognitam, propter calycem basi urceolatum, stamina perigyna, ceterum Stellariis affinem. Character ab auctore datus, hic est:

Larbrea: calyx 5 fidus, basi urceolatus. Petala 5 bipartita perigyna. Stamina 10 perigyna. Ovarium uniloculare polyspermum. Ovula axi centrali affixa. Capsula apice sexvalvis.

Species: L. aquatica A. ST. HIL. (Stellaria aquatica LAM. St. Alsine. WILLD. St. uliginosa. VILL.)

Jam autem singulari hallucinatione Mr. SERINGE in prodromo Decandolleano I. p. 395. plantam diversissimam, cui minime competunt praescripti characteres, nempe Cerastium aquaticum L. nomine Larbreae aquaticae introduxit, veram Larbream p. 398. pro Stellaria aquatica POLLICHII enumerando. — Conf. GAY. Annal. d. sc. nat. p. AUDOUIN etc. III. 1824. p. 33.

110. Cherleria: cal. 5. part. basi urceolatus. Petala 5, minima, summo calycis brevi urceolo inserta, apice nunc indivisa, nunc oblique emarginata. Filam 10. pariter perigyna. Glandulae 10. filamentis alternae teretiusculae. Styli 3 Caps. unilocularis, trivalvis! seminibus 5 — 6. axi centrali demum liberae affixis. — Flor. polygami, femineorum filam. calyce triplo breviora, anth. cassae; masc. filam. calycem subaequantia, anth. perfectae.

Ch. sedoides sola. — GAY. annal. sc. nat. III. Septb. 1818. p. 34.

111. Arenaria aretioides. PORTENSCHLAG. ined. ante ann. 1821, (teste Sieb.) parvula, cespitosa; fol. dense imbricatis, spatulatis, acutiusculis, convexis, trinervibus, glaberrimis, florib. in ramor. apice solitariis, subsessil.; sepalis 4! erectis, ovatis, obtusis, trinervibus, marg. membranaceis, petalis 4 staminibusque 8 hypogynis; caps. inclusa, trivalvi. GAY. — Siebera cherlerioides Hpp. b. Z. II. p. 24. (1819.) — Someraueraquadrifida Hpp. l. c. p. 46. — Arenaria aretioides PORTENSCHL. ined. ante ann. 1821. (Sieb.) — Cherleria octandra Sieb. herb. Austr. n. 149. (1821.) — imbricata Seringe in DEC. prodr. I. p. 421.

Petala mihi 4, lineari-lanceolata, indivisa, acuta, calyce triplo breviora, aliis vel cuneiformia obtusa acutiusculave, calyce paula longiora, vel lanceolata, acuta, calyce pariter paulo longiora, vel lanceolata, acuta, calyce paulo breviora, vel minima, squa-

mulaeformia, calyce quadruplo aut quintuplo breviora. Anth. demum axsertae. Gland. hypogynae nullae. Styli mihi 2, aliis 2 — 5. — Variat sepalis 5; petalis 5. emarginatis et staminibus 10. — cf. Koch. fl. b. Z. 1822. p. 753 — 759. —

Hab. in summis Carinth. et Tyrol. alpib. Exam. specim. e Tyrol. alp. Kirschb. misit Hoppe. E nomine Sieberi, Sibiriam fecit Mr. Seringe. — Esset Möhringia nisi variet aliquando sep. et pet. 5 ita ut character e numero spernendus. Gay. annal. sc. nat. 1824. Septb. p. 35.

112. Bupleurum aristatum Bartl. (in opere nostro fig. 311.) iam nunc ab ipso cl. auctore egregie descripta atque confirmata species. (Bartling u. Wendland Beiträge. II. p. 89.) Hunc igitur legant, atque cum accurata nostra expositione conferant, quos forte cl. Mertens et Koch in dubium reduxerint. Hi laudabili suo, sed hinc inde nimio constringendi fervore ducti, triplicem, ubi de hac planta, tam multis notis distincta obiter ab iis iniecta legitur mentio (Deutschl. Flora II. p. 428.), errorem commiserunt dum vel 1.) falsum B. cuspidati nomen inseruerunt; 2.) mihi plantam adscribendo, verum auctorem praeterviderunt. 3.) Formae et verborum Linnei reliquorumque auctorum plane nullam habuerunt rationem, veram imo e diligenti mea disquisitione redundantem differentiam omnino taceendo.

Joann. Gussonii index seminum anni 1825. quae in horto regio in Boccadifalco pro mutua communicatione exhibentur. (Extrahuntur adnotationes inprimis ad Floram Siculam spectantes.)

113. Agrostis nitens. Guss. Habitus Milii scabri Pr. sed characteres generici Agrostidis. Corollinis glumis undique villosis, setisque glumae majoris elongatis ab aliis diversa.

114. Allium arvense Guss. Habitus et summa affinitas cum A. sphaerocephalo, sed flores albidi; capitula ovato-subrotunda, laxiora; stamina petalis subaequalia.

115. Allium pusillum Cyr. (non Willd.) — A. maritimum Raf. A. obtusiflorum Red.

116. Astragalus siculus Rafin. — A. echinus Guss. non DeC. a qua specie differt dentibus calycinis linearibus elongatis, longe lanatis.

117. Avena puberula Guss. Panicula spiciformis, coarctata, lineari-lanceolata; arista dorsalis, setiformis, recta, glumis brevior, Annua.

118. Brassica macrocarpa Guss. habitus et folia B. balearicae, sed siliqua crassissima diametro digiti minoris a reliquis distincta.

119. Bupleurum Fontanesii Guss. Affine B. Odontiti, cum quo semper confusum; at floribus longe et inaequaliter pedunculatis, involucris membranaceis, magisque reticulatis ab illo diversum. (Forte etiam a nostro quoque B. aristato Bartl. (Fig. 311. spicileg. 112.) diversum.)

120. Calendula maritima Guss. (incanae, pro qua habui, et C. marginatae W. En proxima; sed foliis integerrimis et viscositate omnium partium, quae cultura perstat, ab utraque distincta.

121. Carduus moschatus Guss. Foliis supra arachnoideis subtus albo-tomentosis, integris pinnatifidisque; lacinia extima caeteris longiore, et odore totius plantae moschato a C. molli diversus. In Japygia.

122. Crepis glandulosa Guss. Habitus et odor C. foetidae; sed caule erecto striato basi simplicissimo, foliis minus pinnatifidis, et pilis glanduliferis calycem et ramorum apicem obtegentibus, distincta.

123. Dianthus ciliatus Guss. D. Hornemanni DeC. affinis; sed distinguitur petalis nunquam incisis, foliis enerviis. In Aprutio.

124. D. velutinus Guss. D. prolifero proximus; at caule pubescente velutino, squamis calycinis exterioribus duabus acutis mucronatis, floribus inter squamas pedunculatis, diversus.

125. Echium arenarium. Guss. caule diffuso, foliis obtusis, corolla parva tubulosa, calycibus strigoso-hispidis ab E. diffuso Sibth. et tenui, quibus affine, differt.

126. Fedia sicula Guss. Affinis F. coronatae, a qua differt: coronae dentibus lanceolatis erectis, interne dense villosis.

127. Hedysarum echinatum Guss. Proximnm H. albo W. K. sed radices vix digitales, laciniae calycinae setaceae; legumina cristata, aculeata, lateribus foveolata. In Japygia.

128. Heliotropium Bocconi Guss. An H. suaveolens MB. ob synonymum Bocconi? — at in nostro nec folia calycesque tomentosi, nec calycis laciniae subulatae, nec caulis minus divaricatus, nec semina minora H. europaei.

129. H. europaeum L. huic synonymum est H. parviflorum Guss.

130. Hieracium lucidum Guss. Quoad foliorum figuram et habitum H. crinito Sibth affine; sed folia subcoriacea lucida glaberrima; caules subfarinosi; calyces pilis brevibus glandulosis tecti.

131. Muscari autumnale. Guss. M. botryoidi omnino simile, sed diversum florendi tempore autumnali, foliis omnino linearibus non apice dilatatis, corollis amethystinis.

132. Ononis polymorpha Guss. Affinis O. viscosae; sed odor omnino diversus, pedunculi mutici vel aristati, corollae calycibus aequales.

133. Ornithogalum collinum Guss. omnino simile O. nano; sed folia ad margines ciliata.

134. Panicum zonale Guss. foliis maculatis zonatis, flosculis glabriusculis muticis, et habitu a P. crusgalli ac P. colono diversum.

135. Physospermum angelicaefolium Guss. P. acteaefolio Presl. affine habitu et involucro; sed folia subtus villoso-pubescentia, foliolis non divaricatis, basi subbilobis inciso-dentatis, illis Angelicae sylvestris omnino similibus. Fructus ovati ac obsolete striati ut in illo.

136. Quercus Fontanesii Guss. haec est Q. pseudo-suber Desf. quae a Q. pseudo-subere Santi omnino differt foliis deciduis non permanentibus.

137. Saponaria calabrica Guss. Facies S. ocymoidis; sed abunde diversa, radice annua, et petalorum laminis rotundis basi constrictis. In Calabria.

138. Scandix brachycarpa. Guss. S. australi et falcatae MB. affinis; sed seminum rostro bifariam non undique hirto ab australi; et caule glaberrimo, ramis divaricatis, fructibus a medio ad basin valde incrassatis ab utrisque diversa.

139. Scilla Cupani Guss. est Ornithog. coeruleum Raf. sed genere huc spectat.

140. S. intermedia Guss. Flores S. autumnalis, folia fere S. parviflorae; capsula obcordata.

141. Scorzonera Columnae Guss. differt a S. hirsuta, cui ceterum similis, seminibus glabris, spinulis sursum versis, asperis.

142. S. deliciosa Guss. S. undulatae, purpureae et tuberosae affinis; at radice tuberosa oblongo-cylindracea, caule simplici vel basi tantum romoso, foliis basi farinoso-tomentosis, squamis calycinis imbricatis glaberrimis acutis, ab illis diversa. Corolla purpurea.

143. Secale montanum Guss. differt a S. cereali radice perenni et spica per articulos dissiliente; a S. sylvestri et fragili MB. calycibus brevissime aristatis.

144. Serratula Bocconi Guss. Inter S. humilem et mollem species intermedia. Calycis squamae laxae ut in priore, foliorum vero laciniae obtusae ut in posteriore. Ab utrisque diversa receptaculi paleis setaceis integris. Icon Bocconi Mus. t. 109. hanc exacte refert.

145. Silene Graefferi Guss. differt a S. ciliata cum qua saepius confusa, radice fibrosa minime cespitosa ac lignosa, foliis latioribus.

146. Spartium Gasparrinii Guss. Frutex pulcherrimus ramis gracilibus virgatis, floribusque luteis odoris undique vestitus. Folia inferiora ternata, superiora simplicia, et S. radiato similia, sed in nostro sparsa non opposita, et flores racemosi alterni solitarii.

147. Thlaspi pubescens Guss. T. hirto proximum; sed habitu, pubescentia, siliculis oblongis apice emarginatis, stylo ultra emarginaturam exserto, diversum.

148. Triglochin laxiflorum Guss. Potius T. bulboso qnam aliis speciebus affine; sed ab hoc discriminatur, tempore florendi autumnali, scapis adscendentibus non erectis, foliis supra planis non canaliculatis, floribus distantibus, pedunculis brevibus.

Dominic. Viviani Florae Corsicae specimen. Genuae 1825.

149. Valeriana trinervis Viv. Foliis omnibus simplicibus, ellipticis, in brevem petiolum attenuatis, integerrimis, trinerviis; floribus corymbosis, ecaudatis. H. in Corsica: alla Trinita.

150. Cynosurus gracilis Viv. Culmo erecto; panicula spicata, gracili, secunda; bracteis distichis, lineari aristatis, supremis in calycem uniflorum abeuntibus; gluma exteriore co-

rollae ovata, aristata, interiorem muticam basi amplexante. H. in editissimo Corsicae monte Coscione.

151. Sagina urceolata Viv. Glabra, foliis subulatis, aristatis, in urceolum membranaceum connatis; pedunculis axillaribus, subtrifloris, foliolis calycinis ovatis; floribus apetalis. H. in Corsicae australis montibus.

152. Asphodelus microcarpus Viv. A. minor Clus. Hist. II. 197. A. Scapo ramosissimo; foliis lineari-acutis, carinatis; floribus in longos racemos imbricatis; bracteis pedunculo in fructu clavato, longioribus. H. vulgatissimus in maritimis Corsicae australis, et in regno valentino.

153. Juncus bicephalus Viv. Culmo adscendente folioso; foliis lineari-filiformibus, capitulo terminali, alteroque laterali; foliolis calycinis omnibus lineari-lanceolatis, nervosis, aequalibus, in cylindrum conniventibus. H. Bonifacio in Corsicâ australi.

154. Juncus insulanus Viv. Decumbens; foliis filiformibus culmum foliosum subaequantibs ; panicula umbellata; floribus nonnullis sessilibus; pedunculis unifloris, quadriflorisve; calycis foliolis tribus exterioribus mucronatis, tria interiora inermia, capsulamque superantibus. H. cum praecedente.

155. Juncus macrocephalus Viv. Culmo foliis articulatis folioso; florum capitulis terminalibus densis, pedunculatis, sessilibusque; capsulis acutis calycem superantibus. H. cum praecedente.

156. Juncus attenuatus Viv. Culmo erecto folioso, foliisque filiformibus, sulcatis, striatis; paniculâ terminali, subdecomposita, depauperata; bracteis lanceolato-acuminatis, scariosis, calycis foliolis exterioribus ovato-acutis. H: in parva insula De Cavalli Corsicae adiecta.

157. Silene alsinoides Viv. Procumbens; caule hispido, pilis in calyce praesertim glandulosis; foliis oblongis, hirsutis, basi ciliatis; floribus terminalibus, pedunculatis; petalis bifidis, laciniis obovatis, capsula subrotunda. H. in Monte Coscione.

158. Silene nodulosa Viv. S. pauciflora? Decand. Prodr. 1. 382. S. Caule erecto, simplici, subunifloro, nodoso; foliis radicalibus spathulato lanceolatis, dense breviterque hispidis, caulinis supremis lanceolatis, brevissimis; calycibus glabris, connatis, clavatis; petalis exsertis, nudis, semibifidis; laciniis obovato-oblongis. H. in Corsica prope Bonifacio.

159. Silene xeranthema Viv. Hirsuta; caule adscendente; foliis omnibus lanceolatis, sessilibus; pedunculis axillaribus, oppositis, subunifloris; calycibus elongatis, submembranaceis, albicantibus, glanduloso-hirsutis; petalis semibifidis, exsertis; capsulis elliptico-clavatis. H. cum praecedente.

160. Cerastium tenue Viv. Glaberrimum, erectum; foliis lineari-lanceolatis; pedunculis elongatis; foliolis calycinis trinerviis, margine membranaceis, corollam duplo fere superantibus; capsula oblonga. H. Talano in Corsica, secus vias.

161. Euphorbia semiperfoliata Viv. Caule suffruticoso; foliis obovato-oblongis, integerrimis, subtus villosis; involucris conformibus; umbella subquadrifida bifida; involucellis orbiculato reniformibus, semiperfoliatis; petalis corniculatis; capsulis laevibus. H. in Corsica alla Trinita.

162. Rosa Seraphini Viv. Germinibus oblongis, pedunculisque glabris; caule, petiolisque crebro aculeatis; aculeis recurvis falcatis; foliolis subrotundis, duplicato-serratis, margine, dentibus, subtusque glandulosis. H. in Corsicae monte Coscione.

163. Cistus eriocephalus Viv. Fruticosus, extipulatus; foliis ovatis, acutis, reticulatis, pube stellata scabris, in petiolos longe vaginantes decurrentibus calycibus lanatis. H. in collibus prope Bonifacio.

164. Helleborus argutifolius Viv. Caule folioso, multifloro; foliis ternatis, foliolis lanceolato-ellipticis, exterioribus obliquis, omnibus spinulose dentato-serratis. Helleborus niger trifoliatus Ald. farn. p. 92. cum tab. Moris Hist. III. p. 460. s. 12. tab. 4. f. 7. H. Prope Figari in Corsica.

165. Ranunculus pedunculatus Viv. Scapiflorus, cauleve simplici unifloro hirsutus; foliis radicalibus primoribus suborbiculatis, crenato-dentatis, reliquis tripartitis, lobo medio petiolato, trifido, inciso; caulinis nullis, vel lineari-laciniatis, integerrimisque; calyce patente. H. in pratis Monaccia Corsicae.

166. **Ranunculus cordigerus** Viv. Sericeo-hirsutus; foliis radicalibus omnibus cordatis, subrotundo-ovatis, dentato-crenatis, integris, trilobisve; caulinis incisis simplicibusque; caule subbifloro, pedunculisque radicalibus nudis, unifloris; calycibus reflexis, carpellis tuberculatis. H. in monte Coscione Corsicae.

167. **Clematis polymorpha** Viv. Pedunculis axillaribus, nudis, unifloris; floribus pendulis; involucro urceolato, campanulato; subintegro; petalis ovato-oblongis, extus sericeolanatis α: foliis subcordatis, integris, trilobis, vel tripartitis; lobis, segmentisque profunde serrato-crenatis. C. semitriloba: Lagasca Cat. H. matr. Decand. Syst. I. 163. — β: Foliis tripartitis; ternatisque; foliolo medio pedunculato, lateralibus sessilibus, obliquis; omnibus inaequaliter serrato-crenatis Viv. — γ: Foliis ternatis: foliolo medio pedunculato, lateralibus sessilibus, omnibus circumscriptione lanceolatis, dentato pinnatifidis. Viv. C. calycina Ait. Kew. ed. 2. III. 344. H. in sepibus Corsicae australis, Bonifacio. *Obs.* Harum varietatum unius in alteram progressum specimina evidenter demonstrant: neque satis ab hisce C. **balearicam** sejuugi suspicor; quod audoptis definiendum relinquo.

168. **Antirrhinum aequitrilobum** Viv. Pilosum; caule repente, filiformi, foliis omnibus trilobis, lobis rotundatis, integerrimis, subaequalibus; pedunculis axillaribus, capillaribus, elongatis; calcare brevi. H. in humentibus rupibus in monte della Trinita.

169. **Antirrhinum alsinaefolium** Viv. Pilis patentibus hirsutum, foliis ovatis acutis, in petiolum attenuatis, inferioribus oppositis, verticillatisque, superioribus alternis: floribus axillaribus; foliolis calycinis lineari-setaceis: calcare subulato, recto, brevissimo. H. in parvis insulis inter Corsicam et Sardiniam.

170. **Orobanche crinita** Viv. Caule simplici, basi squamis elongatis, linearibus, laxe imbricato; corolla subcylindrica, incurva, filamentisque, capsulaque glaberrimis; bracteis lineari-acuminatis, florem superantibus; spica elongata cylindrica, compacta, apice bracteis comosa. H. cum praecedente.

171. **Erucaria hypogaea** Viv. Sisymbrium monanthos Viv. ad calcem Fl. Lib. in Prodr. 68. E. Scapo nado, unifloro, foliis pinnatis; foliolis sessilibus triangulari falcatis; pedunculis in fructu deflexis, siliquam recondentibus. H. in littore Corsicae australis.

172. **Fumaria leucantha** Viv. Glauca; foliis supradecompositis; foliolis tenuissime dissectis, linearibus sulcatis; floribus racemoso spicatis; capsulis orbiculatis, rugulosis, monospermis. F. foliis tenuissimis, floribus albis, circa Monspelium nascens Tourn. Inst. R. H. 422.

173. **Carduus cephalanthus** Viv. Foliis radicalibus subruncinatis, squarrosis; caulinis decurrentibus, lanceolato-acuminatis, sinuato pinnatifidis, spinosis; caule multifariam alato, alis interruptis, floribus congestis; calycibus cylindricis, squamis adpressis, exterioribus lanceolatis, lanuginosis, spinulosis, superioribus laevibus, linearibus, inermibus. H. in parva insula Lavezzi inter Corsicam, et Sardiniam. *Obs.* Flores ex corymbo abbreviato congesti, numerosissimi, 30-50.

174. **Onopordum horridum** Viv. Caule multifariam alato, alis triangularibus acuminatis spinosis, in calycem confluentibus; squamis calycinis ovato-lanceolatis, spinosis, omnibus tandem reflexis H. Bonifacio in Corsica.

175. **Solidago nudiflora** Viv. Glabra, pedunculis axillaribus, filiformibus nudis, apice 1-2 floris, bracteis in calycem confluentibus; foliis ellipticis, acutis, basim versus attenuatis, summis integerrimis. H. Talano in Corsica.

176. **Ophrys funerea** Viv. Labello basim versus sensim coarctato, conico, lateribus deflexis, antice trilobo, lobis omnibus rotundatis, medio paulo majore, subintegerrimo. H. in collibus Corsicae australis, et prope Genuam, secus Aquaeductus.

177. **Orchis corsica**: Viv. Bulbis geminis; foliis ovato-ellipticis; spica contracta, globosa, petalis omnibus conniventibus, ovato-acuminatis, duobus interioribus lateralibus paulo minoribus; labello trifido, lobis lateralibus falcatis, dentatis, medio, apicem versus, rotundato, expanso, dentato; calcar incurvum obtusum germine duplo superante. H. Bonifacio.

178. **Asplenium obovatum**: fronde lanceolata, bipinnata, pinnis pinnulisque exterioribus confluentibus, in rachide partiali et universali decurrentibus, obovatis, obsolete dentato crenatis; soris distinctis, raris. H. in Corsicae monte della Trinita.

Dominici Viviani Appendix ad Florae Corsicae prodromum. Genuae 1825.

179. **Scabiosa mediterranea** Viv. Glaberrima; foliis caulinis ellipticis utrinque acuminatis, integerrimis, mediove serratis; involucro imbricato, squamis exterioribus subrotundo-ovatis, interioribus sensim spathulato-oblongis; corollulis quadrifidis: semine, calyculoque paleis laceris coronato. H. In sylvis montanis Corsicae. *Obs.* Inflorescentia S. Leucanthae accedit; foliis vero omnino distincta.

180. **Anchusa crispa** Viv. Strigosa; foliis lineari-oblongis, grosse rariterque dentatis, caulinis undulato-crispis; spicis laxis; calycibus quinquefidis, corollae tubum aequantibus, in fructu ventricosis, pendulis, secundis; corollae laciniis obovatis, squamis faucis ovatis, ciliatis; seminibus laevibus, subtriquetris. H. in Corsicae collibus.

181. **Phyteuma serratum** Viv. Glaberrimum; capituli subrotundi bracteis late ovatis, acuminatis, serratis, flores aequantibus; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, obsolete serrulatis, in longum petiolum attenuatis, caulem subaequantibus, caulinis conformibus, brevioribus, summis sessilibus; stylo exserto, stigmate trifido. *Obs.* P. hemisphaericae habitum quodammodo gerit: differt praecipue bracteis serratis.

182. **Scilla fastigiata** Viv. Bulbis tunicatis; foliis augusto-linearibus, basi attenuatis, scapum filiformem superantibus; bracteis amplexantibus, ovato-acuminatis, pedunculis inferioribus elongatis, scapo longioribus. H. in monte Coscione, Corsicae. *Obs.* Certo a S. verna Engl. Bot. tab. 23 diversa: a caeteris magis etiam recedit, An hic spectat Synonimum Clusii a Willdenowio ad S. vernam relatum, a Smithio vero in Fl. Brit. abiectum?

183. **Allium parciflorum** Viv. Staminibus simplicibus; scapo foliifero, foliis setaceo-filiformibus breviore; spathae subquadriflorae bracteis binis, conniventibus, ovato-lanceolatis, mucronatis, triplo brevioribus pedunculis capillaribus, inaequalibus, erectis; petalis linearibus, in cylindrum conniventibus, apice reflexis. H. prope Bonifacio. *Obs.* Petala carnea, dorso linea sanguinea exarata. Planta spithamea ab A. tenuifloro Ten. et a pusillo Cyr. quod est maritimum Rafin. sane diversa.

184. **Polygonum equisetiforme** Sibth. et Smith Prodr. Fl. gr. p. 266. H. Secus torrentem S. Petri in Corsica. *Obs.* Singularis species a P. flagelliforme Bertol. omnino diversa.

185. **Saxifraga cervicornis** Viv. Hirta; foliis radicalibus cuneiformibus, dilatato-palmatis, trifidisque, laciniis linearibus obtusis, subtus exquisite nervosis; summis integerrimis; calyce glanduloso hirto, triplo breviore petalis obovatis, quinquenerviis, basi attenuatis. H. in monte Coscione in Corsica. *Obs.* Neque cum S. exarata Decand. neque cum geranioide Lapeyr., cui inflorescentia praecipue accedit, confundenda.

186. **Potentilla crassinervia** Viv. Caule adscendente corymboso; foliis radicalibus quinatis, foliolis obovatis utrinque hirsutis, subtus exquisite parallelonervosis, caulinis ternatis, foliolis cuneiformibus, tridentato-incisis; stipulis, etiam inferioribus, oblique-ovatis, foliis calycinis majoribus ovato acutis; corolla (lutea) calycem superante; receptaculis nudis, carpellis oblique ovatis; dense pilosis, superficie laevi. H. in monte Coscione Corsicae.

187. **Ranunculus cordigerus** Viv. in Fl. Cors. Prodr. Adde Syn. R. alpinus Tribuli aquatici foliis Bocc. Mus. p. 162, tab. 124. qui celebratum Ranunculum sardonium Veterum esse contendit.

188. **Ranunculus Insularis** Viv. Hirsutus; radice fasciculato-tuberosa; foliis radicalibus tripartitis; laciniis lateralibus bisectis, sessilibus, incisis, media pedicellata, tripartita, laciniis bifidis, trifidisque; caulinis trifidis, petiolo amplexicaule; calycibus patulis, ovato-acutis, pilis adpressis tectis. H. in montibus Corsicae et Sardiniae borealis Tempio.

189. **Stachys marrubiifolia** Viv. Pilis patentibus hirta; caule brachiato; foliis cordatis, subrotundo-ovatis, crenatis, floralibus ovatis, ellipticisque, apice spinulosis: verticillis laxis, sexfloris; corollae (purpureae) labii inferioris lobis lateralibus abbreviatis, medio, galeaque emarginata. H. in Corsica. (1)

(1) Liceat hic novae Stachydis speciei phrasim sistere, quae cum in australioribus Liguriae maritimis promonteriis a me reperta fuerit, Mediterranei oppositas insulas incolere admodum

190. Origanum smyrnaeum Linn. Sibth. et Prodr. Fl. gr. p. 417. H. in montibus supra Corte in Corsica. *Obs.* Nostro quoque, uti et graeco specimini a Smithio memorato, descriptio O. glandulosi Fl. atl. a Willdenowio uti ab O. smyrnaeo diversi inter species recepti, paenitus congruit; hinc O. glandulosnm e specierum elencho deleatur.

191. Thlaspi scapiflorum Viv. Foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, rotundato-oblongis, integerrimis, nudiusculis; siliculis ellipticis, anguste emarginatis, stylo elongato. H. in monte Coscione in Corsica. *Obs.* Inter Thlaspia recipio, donec aptiora specimina diversum fortasse genus, iuxta Nuperorum placita, explodere sinant.

192. Hutchinsia pygmaea Viv. Glabra; foliis carnosulis, radicalibus obovatis, grosse et obsolete dentatis, integerrimisve, in petiolum attenuatis; caulinis sessilibus, semiamplexicaulibus; silicula elliptica, truncata, obtuse emarginata, stylo brevissimo, persistente. H. in monte Coscione. *Obs.* Planta vix pollicaris, annua: suas in hoc genere affines habet H. pumilam, stylosam, brevistylem, cui praecipue accedit. Cotyledones accumbentes.

193. Erucaria hypogaea Viv. Fl. Cors. Prodr. p. 11. Radix simplex, cylindrica, perpendicularis, perennis? Folia omnia radicalia, plurima, in orbem disposita, opposite, rarius alterne pinnato-falcata, quandoque inverse falcata, pinnis nunc superne, nunc inferne, alias utrinque unidentatis, basim versus sensim minoribus, extima triloba, pilis rigidulis, per aetatem defluentibus, praecipue basim versus ciliata. Pedunculi omnes radicales, plures, inter folia prodeuntes, nudi, uniflori, in anthesi erecti, foliorum majorum longitudine duplo breviores, in fructu sub ipsa folia deflexi, terrae incumbentes. Calyx tetraphyllus, duplo corolla brevior, erectus, connivens, setis sparsus, foliolis ovato-oblongis, acutiusculis, duobus oppositis vix in basi productioribus. Corolla lutea; petalorum ungues paulo calyce breviores, limbo obovato, Stamina sex: filamenta nuda; quorum longiora calycem paulo excedentia, glandula basi supposita; antherae oblongae, biloculares. Germen oblongum, compressum, dorso utrinque obsolete costatum. Stylus longitudine staminum, subtetragonum (s), glabrum (glaber); stigma incrassatum, subbilobum. Siliqua uni, vel saepius binodosa, nodi non articulatim, sed coarctatione divisi, e basi dehiscente semina emittentes, hispidi, torulosi, veluti corticosi, putamine cartilagineo, in coarctatione non interrupto: nodus superior saepius abortu monospermus, vel etiam aspermus, abiens in rostrum conico-cylindricum, nudiusculum, ipsius nodi longitudine: nodus inferior bilocularis, dissepimento cartilagineo, valvularum plano parallelo, singulo loculo 3 — 5 spermo, seminibus e dissepimenti periferia funiculo pendulis, subrotundo-ovatis, compressis, nigro-badiis. Cotyledones planiusculae, incumbentes. *Obs.* Singularis huius plantae descriptionem integrare, iconemque addere placuit, quo evidentius patescat, quantum a vero recesserint summi alioquin in scientia viri, qui in siccis speciminibus a me iisdem communicatis, siliquae nodum abortientem fortasse intuiti, Rapistri potius, quam Erucariae genus recognoscere sibi visi sunt. Caeterum speciem hanc malo inter Erucarias latius sumptas recipere, quam novum genus condere, nullis fixis characteribus definiendum.

194. Cardamine Bocconi. Viv. Foliis caulinis alterne pinnatis, biiugis, ternatisque; foliolorum pedicellis filiformibus, patentibus, subaequantibus foliola subrotundo-ovata, trivel inaequaliter quinqueloba, rachide flexuosa, siliquis linearibus, deflexis. Nasturtium montanum, nanum, rotundo Thalictri folio, cyrnaeum Bocc. Mus. pag. 171. tab. 118. figura, folia praesertim, apprime exhibet magnitudine naturali. H. in montibus Corsicae. *Obs.* Speciem hanc nullus fortasse post Bocconem vidit, licet eiusdem synonimum undique ad alienas species distraxerint: Primum a Linnaeo ad C. graecam citatur sociatum cum synonimo alterius speciei a Boccone ipso descriptae in Plantis siculis p. 84. tab. 44. fig. 2. quae speciem sane diversam exhibet. Willdenowius horum

---

probabile est. Stachys divaricata Viv. Hirsuta; foliis trinerviis, inferioribus ovatis; cordatis, crenatis; floralibus ellipticis, aristatis, summis integerrimis; verticillis sexfloris; calycis dentibus acuminato-aristatis, in fructu reflexis; corollae labio superiore bifido, laciniis linearibus divergentibus, inferiore lobis lateralibus in dentem erumpentibus, medio rotundato, emarginato. H. in collibus maritimis Promontorii Protofino Lig. orientalis. Annua.

synonimorum primum ad C. thalictroidem Allioni transtulit, alterum ad C. graecam reliquit, cui reapse spectat. Allionii plantam a nostra omnino diversam esse, non tantum ex Allionii descriptione et figura patet, quam a Willdenowio ipso, qui eandem admodum affinem C. Chelidoniae declarat. Decandollius tandem in suo Syst. nat. Allionii specie segregata, iterum duo Bocconii synonima perperam coniungit in Cardamine graeca, sub nomine Pteroneuri graeci, additis synonimis C. graecae. Ten. Fl. nap. et Smithii Prodr. Fl. gr. At species neapolitana, quae quidem eadem est ac graeca, certo a C. nostra Bocconi differt, quod quo magis patescat, definitionem specificam sic restaurare lubet, ex speciminibus locis natalibus lectis. Cardamine graeca LINN. excl. syn. Bocc. C. glaucescens, foliis pinnatis, pinnis 4-5 jugis, interioribus alternis, exterioribus oppositis, subsessilibus, ovatis, inciso crenatis, tripartitisve; siliquis linearibus, margine scariosis.

195. **Brassica rectangularis** VIV. Glabra, foliis rectangulo-pinnatis, pinnis extime confluentibus, foliolis sessilibus, laciniisque lato-linearibus profunde serratis, petalorum unguibus, staminibusque calycem superantibus; rostro compresso, siliquam glabram aequante. H. in Corsica prope Cagna.

196. **Erodium Bocconi.** VIV. Decumbens, hirtum; foliis ovatis, cordatis, crenato-incisis; stipulis, bracteisque lanceolatis; pedunculis bifloris, calyce mucronulato, petala obovata (albida) paulo superante; carpellis hirtis, rostro glabro. Geranium aestivum, minimum, supinum, alpinum, chamaedryoides, flore albo variegato Bocc. Mus. p. 160. Tab. 128. H. in montibus Vignolla, et S. Michaelis. *Obs.* Iuxta Decandollium est var. E. maritimi, a quo sane specifice differt, memoratis characteribus, nunquam in E. maritimum fluentibus, corolla longe minori, statione constanter montana, nunquam maritima.

197. **Erodium cuneatum.** VIV. Caule diffuso; foliis ambitu ovatis, subcordatis, sinuato-tripartitis, laciniis lateralibus rectangulo patentibus, oblongis, media longiore, cuneiformi, apice crenato-incisa; pedunculis inferioribus elongatis, unifloris, superioribus umbellatis; corolla calycem aristatum paulo superante. H. Aiaccio in ruderatis.

198. **Malva ribifolia.** VIV. Caule erecto, pilis simplicibus, stellatisque asperso; foliis inferioribus cordatis, quinquelobis, superioribus quinquefidis, palmatisque, lobis obtusis, late inaequaliterque crenatis, subtus stellato-pubescentibus; pedunculis solitariis, folio longioribus; petalis calycem triplo superantibus. H. in Corsicae montibus.

199. **Malva circinnata.** VIV. Caule erecto, pilis simplicibus sparso: foliis cordatis, crenulatis, inferioribus reniformibus, superioribus circinnato-quinquelobis, petiolis superne hispidis; pedunculis solitariis, unifloris, petiolo duplo brevioribus; calycis exterioris foliolis oblongis, interioris laciniis ovatis-acutis, corolla quadruplo brevioribus. H. in Corsica Ortolo, Casalabrina.

200. **Spartium gymnopterum.** VIV. Ramosissimum, ramis alternis, oppositisque, nonnullis aphyllis, apice spinescentibus; foliis ad ramorum basim ternatis, sessilibus, foliolis obovato-linearibus, utrinque sericeis, rameis simplicibus: floribus racemosis, nudis, inferioribus subverticillatis; vexillo carinaque subaequalibus, sericeis, alis brevioribus nudiusculis. H. in rupibus maritimis Corsicae et Sardiniae. *Obs.* Cum S. ramosissimo Fl. atl. coniungere non audeo, quod accuratissimi Desfontanesii descriptio cum huius speciei memoratis characteribus dissentiat.

201. **Carduus fasciculiflorus.** VIV. Caule interrupte alato, foliorumque decursive pinnatorum laciniis nudiusculis, palmato-angulatis, incisis, segmentis longe spinosis; floribus axillaribus, sessilibus, inferioribus solitariis, alternis, superioribus in fasciculum elongatum congestis; calycibus cylindricis glabris, foliolis adpressis, lanceolato-linearibus, spinosis. H. Vignolla, et Parao in Corsica.

202. **Senecio flabellatus**, VIV. Villosus; caule erecto; foliis inferioribus lyratis, lacinia extima maxima rotundata, inciso-dentata, basi cuneata, superioribus sessilibus bipinnatifidis; floralibus linearibus, in calycem hemisphericum confluentibus. H. in collibus siccis Castel-Sardo. *Obs.* Corollulae radii vix revolutae. Pappus scaber, pilis ad lentem articulatis. Calycis foliola apice intacta, margine membranaceo. Ambigit inter Seneciones, et Cinerarias.

203. Centaurea filiformis. Viv. Glabriuscula, calycinis foliolis appendice triangulari sphacelata pectinato-ciliata, auctis; foliis pinnatis, pinnis filiformibus, elongatis, saepius integerrimis, summis simplicibus; caule erecto angulato. H. in vertice montis Tavolara.

204. Limodorum sphaerolabium. Viv. Bulbis fasciculatis, filiformibus; caule squamis vaginato, subaphyllo; bracteis germine brevioribus; petalis longitudine subaequalibus, duobus interioribus angustioribus; labello rotundato, subundulato, basi coarctato, canaliculato, calcare cylindrico, germen aequante. H. Prope Bonifacio in Corsica. *Obs.* Labello rotundato, non ovato, seu elliptico, a L. abortivo differt, cuius refert habitum.

205. Ophrys canaliculata. Viv. Bulbis geminis; spica tri-quadriflora; petalis exterioribus late ovatis, medio concavo incumbente, duobus interioribus minimis, conformibus, ciliato-hispidis; labello basi cuneiformi, fauce alte canaliculata, hinc convexa trifida, laciniis lateralibus ovato-acuminatis, hispidis, brevioribus, media in duos lobos antice expansa. H. in collibus Bonifacio in Corsica. *Obs.* Differt ab O. ciliata Biv. petalis interioribus ovatis, minimis, non lineari-lanceolatis, duplo tantum exterioribus minoribus; labelli fauce in nostra profunde canaliculata, laciniis lateralibus ovato-acuminatis, non oblongis.

206. Parietaria lusitanica Linn. Sp. pl. 1497. Fl. herm. Involucrum quadripartitum, hispidum, uniflorum, persistens, laciniis lineari-lanceolatis, calyci adpressis, duploque brevioribus, in fructu pyramidatim conniventibus. Calyx inferus, rotatus, quadrifidus, concavus, membranaceus, utrinque pilis sparsus, laciniis ovato-acutis, dorso linea saturatiore exaratis, in fructu conniventibus, ipsumque tegentibus. Stamina: filamenta quatuor aequalia, fundo calycis, et contra eiusdem lacinias inserta, membranaceo-complanata, inflexa, calycem longitudine aequantia: Antherae ovatae, compressae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, ante dehiscentiam inflexo-inversae, in dehiscentia elastice adsurgentes. Pistillum: germen liberum, ovatum, pilis circumdatum: stylus brevissimus, stigma acutiusculum. Pericarpium: Utriculus crustaceus, ellipticus, glaberrimus, badio-niger, tegens semen conforme; albumen nullum; Cotyledones virescentes foliaceae. Fl. Foem. structura eadem ac in hermaphrodito, demptis staminibus. P. lusitanica: Caule filiformi, procumbente, ramuloso, foliis alternis, subrotundis, breviter in petiolum contractis, pilosis; floribus omnibus axillaribus, subsolitariis, subsessilibus; involucro quadripartito, unifloro. H. in humidis montis Tavolara in Corsica. *Obs.* Speciem in Europa australiore raro inventam, aspectu potius quam rita scrutatione Botanicis perspectam, mihi rimandam adsumpsi; nam in hac, simpliciori modo, natura exhibet, quae in totius generis oeconomia illustranda possunt converti. Synonima Linnaei, Loisel. Fl. gal. Not. p. 144. et P. ocymifoliae Poir. quae decriptionum et iconum defectu nisi dubitanter admodum recipere possumus, facile nunc erit autoptis extricare.

207. Aspidium distans. Viv. Stipite dense paleaceo; fronde lineari-lanceolata, acuminata, elongata, bipinnata, pinnis remotis, lanceolato-linearibus, acuminatis, apicem versus confluentibus, pinnulis lineari-oblongis, basi truncata sessilibus, integerrimis, subtus strigosis. H. in Corsicae sylvis Allo Spedale. *Obs.* Frons bipedalis et ultra, conspicua inter congeneres pinnis distantibus, superioribus alternis, latisque paleolis rufis, quibus stipes tegitur.

Corrigenda in tabulis. — **Berichtigungen auf den Tafeln.**

CCCV. Nepeta incana. Ait.*
CCCLXXII. Centaurea pectinata. Willd.*

INDEX.

Adn. Cursivis litteris indicantur nomina spicilegii, synonyma, et plantae tantum comparatae.

Register.

Anm. Cursivschrift zeigt die im Spicilegium vorkommenden Namen, Synonymen, und blos vergleichsweise angeführte Pflanzen an.

U. B. GENT

Scabiosa elata. HORN.*

L. Rchb. del. A. Schnorr. fc.

Scabiosa tatarica. L.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Lychnis divaricata. RCHB.*

L. Rchb. del. A. Harzer f.

Silene catholica. AIT.

H. et L. Rchb. del.

A. Harzer. sc.

Labiatae. CCCV.

478.

Nepeta incana. LAM.*

Hanicl L. Rchb. del. Ch. Schnorr. f.

Crepis cernua. Ten.*

L. Rchb. del. A. Herz.

*Crepis stricta. Scop.**

L. Rchb. del. A. Harrer sc.

481.

Cerinthe minor. L.

Hum. & L. Rchb. del. A. Herzer. fc.

482.

*Cerinthe maculata. L.**

Hum. et L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

Artemisia sacrorum. LEDEB.*

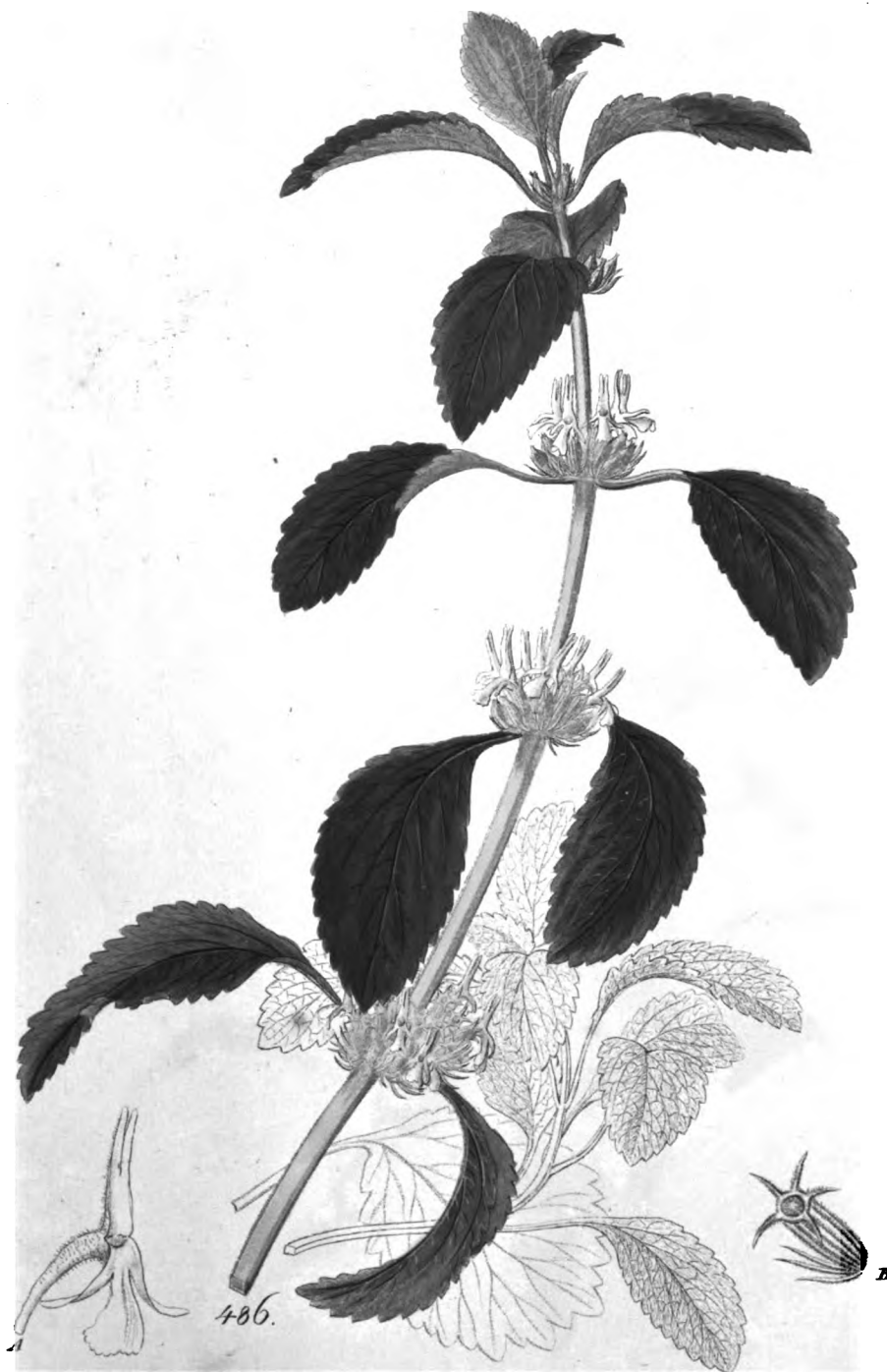
Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. fc.

Achillea macrophylla. L.*

Hum. et L. Rchb. del.

Ch. Schnorr. fc.

Marrubium peregrinum. L.*

Hum. & L. Rchb. del. Ch. Schnorr. fc.

Marrubium catariaefolium. Lam.*

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Scabiosa uralensis. MURR.

Herm. et L. Rchb. del. A. Herzer. fc.

Scabiosa corniculata. W. K.

Hom. et L. Rchb. del. A. Harzer sc.

Scabiosa ucranica. L.

Ium. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Ranunculaceae. CCCXVII.

*Adonis aestivalis. L.

Hum. et L. Rchb. del. Ch Schnorr. sc.

Adonis flammea. Jacq.

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Adonis autumnalis. L.

Ilum. d. L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

499.

A

500.

Campanula Morettiana. Rchb.*

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Adonis davurica. Ledeb.*

Hum. d. L. Rchb. del. Ch. Schnorr fc.

Adonis sibirica. PATR.*

Ham. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr fc.

Urticeae, Ambrosiaceae.
CCCXXIII.
a.
B
503.
Xanthium italicum. MORETT.*
Hutn. et L. Rchb. del.
Ch. Schnorr. fc.

504.

Silene supina. M. B.*

Rchl. et L. Rchb. del. A. Harzer. fc.

Scabiosa australis. Wulf.

Hcm. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr

C D

Scabiosa acutiflora. Rchb.*

Hun. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr fc.

d. 507. A B c

Stachys intermedia. AIT.*

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Stachys sibirica. LK.*

I Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Anthemis austriaca. L.

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Lycopsis rosea. Lehm.*

Hem. et L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

H. u. m. et I. Rchb. del. *Hyacinthus pallens.* M. B. * Quimpel. sc.

512. Scabiosa uralensis. Murr.
var. S. cretacea. M. Bieb.*

L. Rchb. del. A. Harzer sc.

Senecio vernalis. W. K.

Hum. et L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

Senecio rupestris. W. K.

L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

516.

B A

Senecio erucifolius. L.
Var. tenuifolia.

Herm. J. L. Rchb. del. A. Harzer, sc.

517.

B A

Senecio delphinifolius. Desf. *

Hum. et L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

518.

*Leonurus sibiricus. L.**

Hum. et L. Rchb. del. A. Herzer sc.

Labiatae
CCCXXXVIII.
b.
c
D
e
a.
g.
f
519.
Leonurus tataricus. L.*
Hum. d. L. Rchb. del.
A. Harzer. sc.

Potentilla recta. L.

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Potentilla obscura. W.

Ham. d L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Epilobium rosmarinifolium. HÆNKE. *

Hum. d. L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Epilobium angustissimum. AIT.

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnerr. sc.

Trigonella coerulea. DEC.

a

B

c

525.

Trigonella Besseriana. Dec. *

Hüm. et I. Rchb. del. A. Harzer. sc.

Polygoneae.
CCCXLV.
526.
Rumex domesticus. Hartm.*

527.

A B C

*Inula bifrons. L.**

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Inula thapsoides SPR.

Hum et Rchb. del. J Guimpel sc.

Phyteuma Michelii. All.

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Buphthalmum speciosissimum. L. *

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Telekia speciosa BAUMG.

Hrtn. et Rchb. del.

I. Guimpel sc.

a

542.

Anemone Wolfgangiana. Bess.*

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. f.

Papaver laevigatum. M. B.

Nom. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Dipsaceae. CCCLIII.

Scabiosa mollis. W. En.*

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. fc.

535. a. b. c. d.

Scabiosa Columbaria L.

Hum. et Rchb. del. Ibbimp. sc.

Scabiosa Columbaria. L.

β. ochroleuca. L.

Hum. d L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Scabiosa leucantha.

Herm. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr fc.

538.

A

Senecio erraticus. BERTOL.*

Ham. et L. Rchb. del.

Ch. Schnorr sc.

Senecio fruticulosus. SIBTH. SM.*

Hum. et L. Rchb. del. I. Guimpel. sc.

Senecio fruticulosus. SIBTH. SM.*

Hum. et L. Rchb. del. I. Guimpel. sc.

540.

Cirsium arachnoideum. M. B.*

Reichel. d. L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Phyteuma Scheuchzeri. Vill.

Hrm. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Compositae.
CCCLXI.
a
b
c
б
d
F
E
542.
Centrachena viscida. Schott.*
Hum. et L. Rchb. del.
Ch. Schnorr. fc.

Centaurea flosculosa. BALB.*

Reichb. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Phyteuma hemisphaericum. L.

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Phyteuma.

545. pauciflorum. L.* — 546. humile. Schl.*

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Phyteuma globulariaefolium STRNB.HPP.

H. u. Fr. Rchb. del. J. Guimp. sc.

550. Rumex obtusifolius. L.

Hum. et Rchb. del. I. Guimpel sc.

A. B. c. 551.

Rumex Nemolapathum. EHRH.

Hayn. et Rchb. del. I. Guimpel sc.

Polygoneae.
CCLXVIII.
A. B. C. D.
E. F. G. H.
i
532. Rumex glomeratus. SCHREB.
Kum. et Rchb. del.
J. Guimpel sc.

553. Rumex aquaticus. L.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr fc.

553. Rumex aquaticus. L.

L. Rchb. del. Ch. Schn. sc.

Polygoneae.
CCCLXX.
A
554.
Rumex Hydrolapathum. Huds.
L. Rchb. del.
Ch. Schnorr. fc.

Ferulago silvatica. BESS.*

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr fc.

556. a. b. c. d. e.

*Centaurea nervosa. W.**

Hum. et Rchb. del. Weinpert sc.

Centaurea pullata. L.*

Hum. del. Ch. Schnorr. sc.

Centaurea uniflora. L.*

Hum. del. Ch. Schnorr. fc.

Centaurea phrygia. L.*

L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

Centaurea austriaca. W.*

Hum. del. Ch. Schnorr sc.

Arenaria nardifolia LED. *

I. Rchb. del. I. Gümpel sc.

Astrantia pauciflora. Bertol.*

L. Rchb. del. A. Harzer. fc.

558.

*Heliotropium suaveolens. M. B.**

Hum. del. A. Harzer. sc.

a.

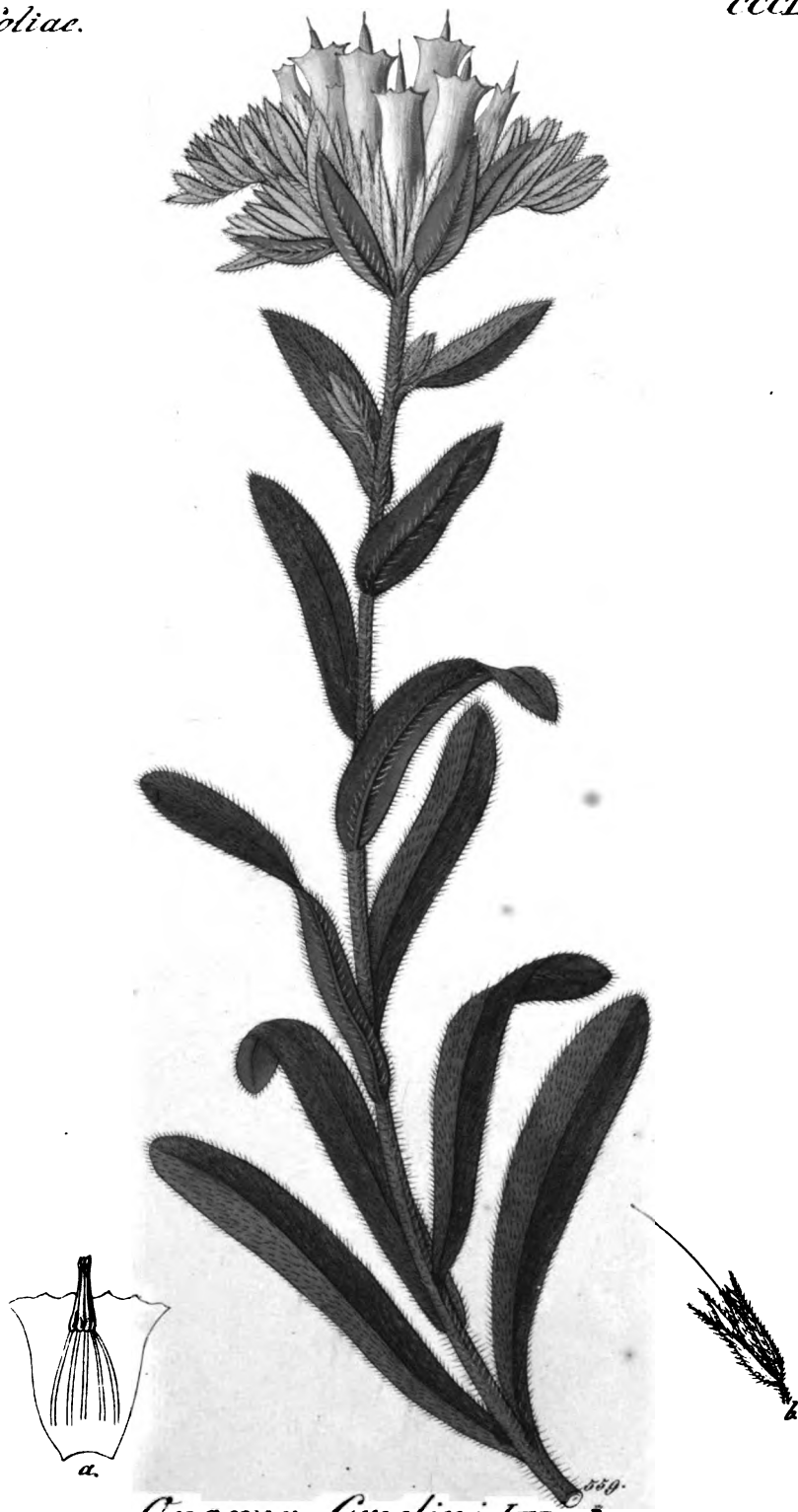
b.

559.

Onosma Gmelini. LED.

Hum. et L. Rchb. del.

I. Bümpel sc.

a. A. 560.

Scabiosa lucida. Vill.

Hum. et L.Rchb. del. J.Guimpel. lit.

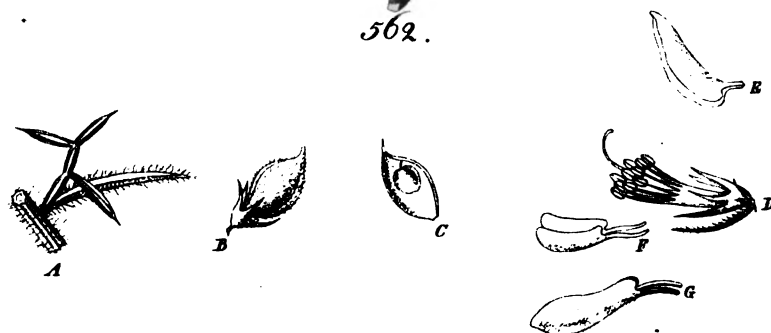
561.

A B C D E F G

Astragalus brachyceras. Ledeb.*

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

562.

A B C D E F G

Genista dalmatica. Bartl.*

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Sideritis taurica. MB.

Hum. del. I. Gampel. sc.

Draba Sauteri. Hpp. ※

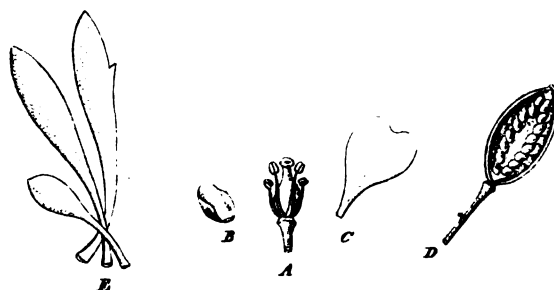
L. Rchb. del. Ch. Sch...r sc.

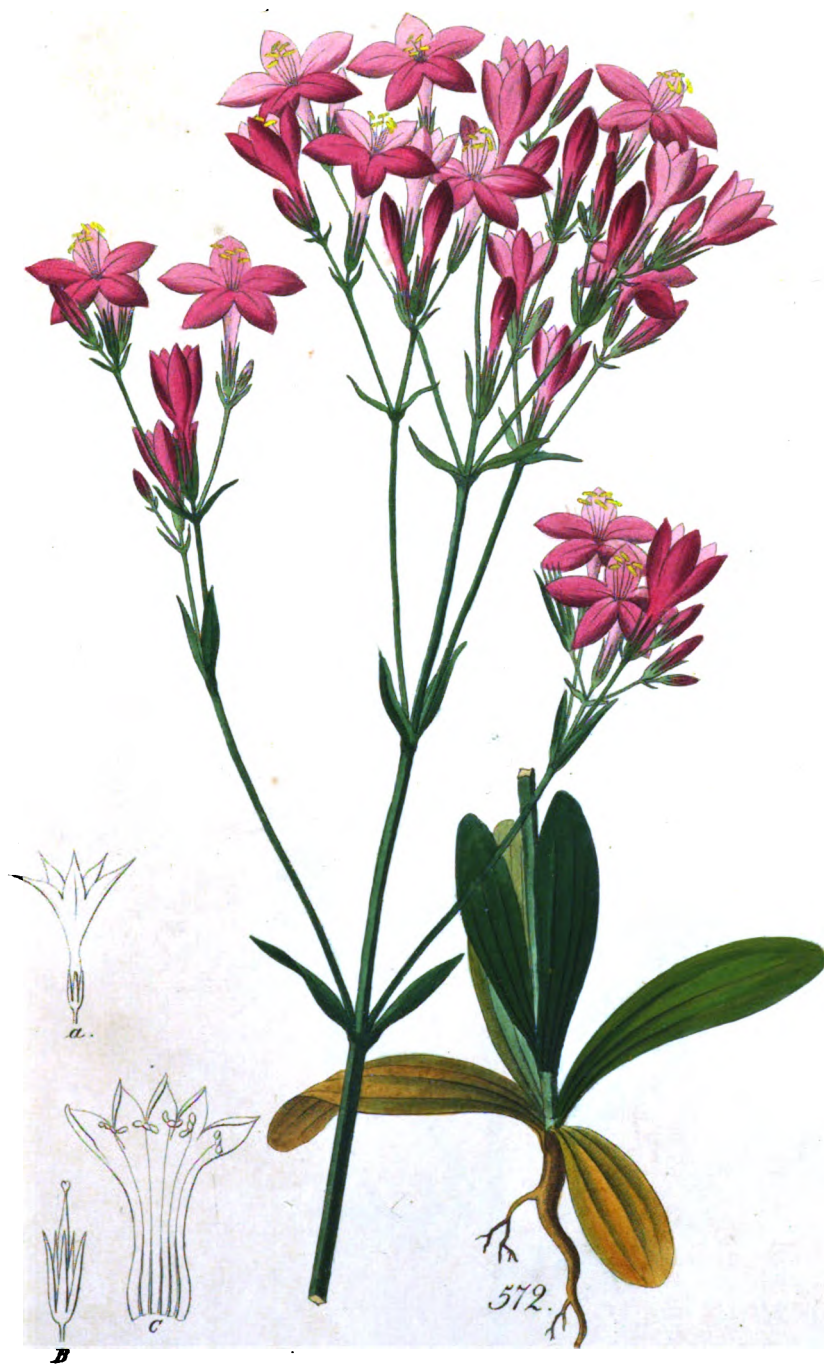
Draba Sauteri. Hpp.*

L. Rchb. del. Ch. Sch...r sc.

Draba carinthiaca. Hpp.*

I. Rchb. del. Ch. Sch...r. sc.

E B A C D

Draba laevigata. Hpp. *

I. Rchb. del. Ch. Sch... r sc.

Erythraea maior. Lk.*

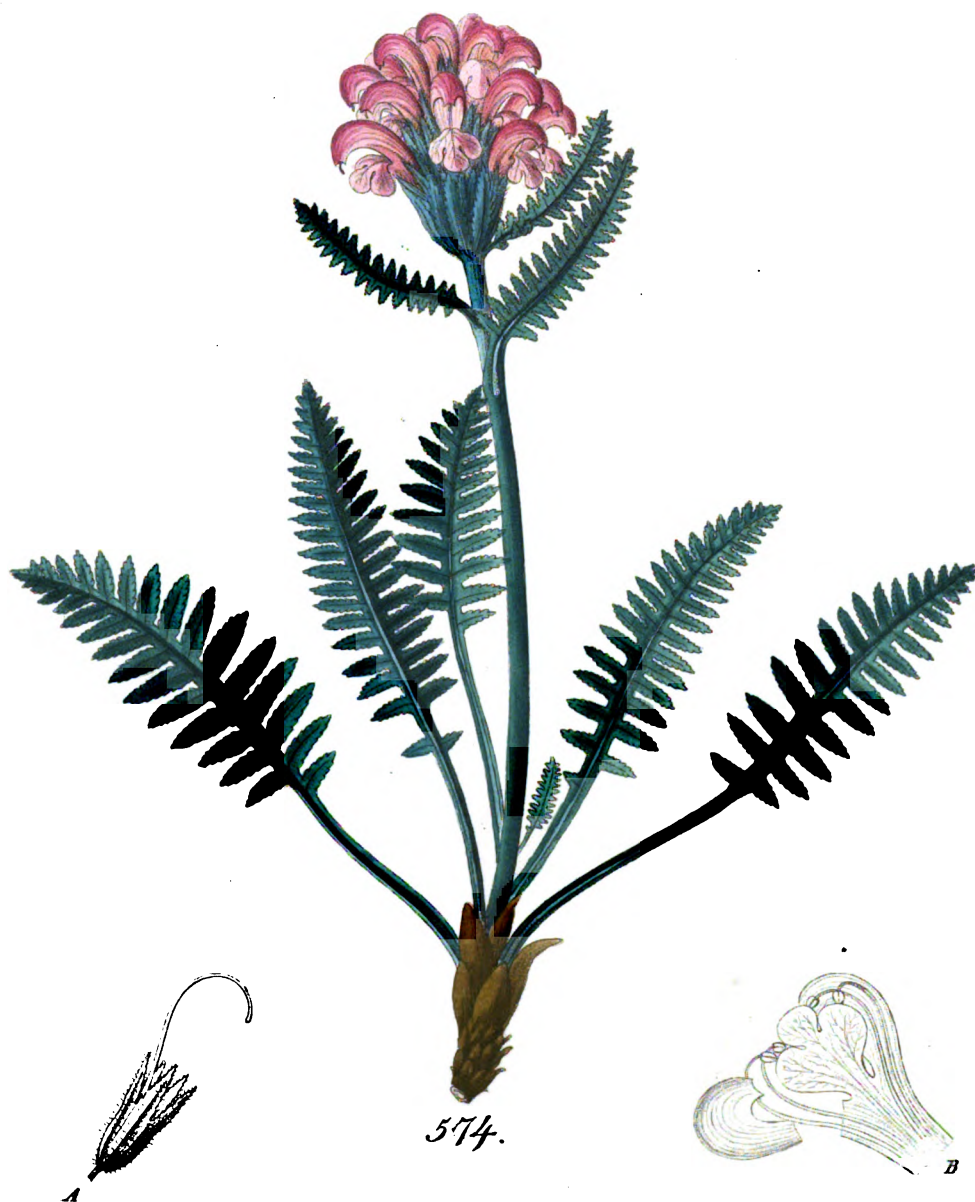
Hu.m. et L. Rchb. del. A. Harzer sc.

573.

Artemisia viridifolia. Ledeb.*

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

574.

A B

Pedicularis sudetica. W.

Hum. d. L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

Genista tetragona. Bess.*

L. Rchb. del. Ch. Sch...r. sc.

Geranium tuberosum. L.

Hum. del. Ch. Sch... sc.

Gnaphalium graveolens. MB.*

L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

578.

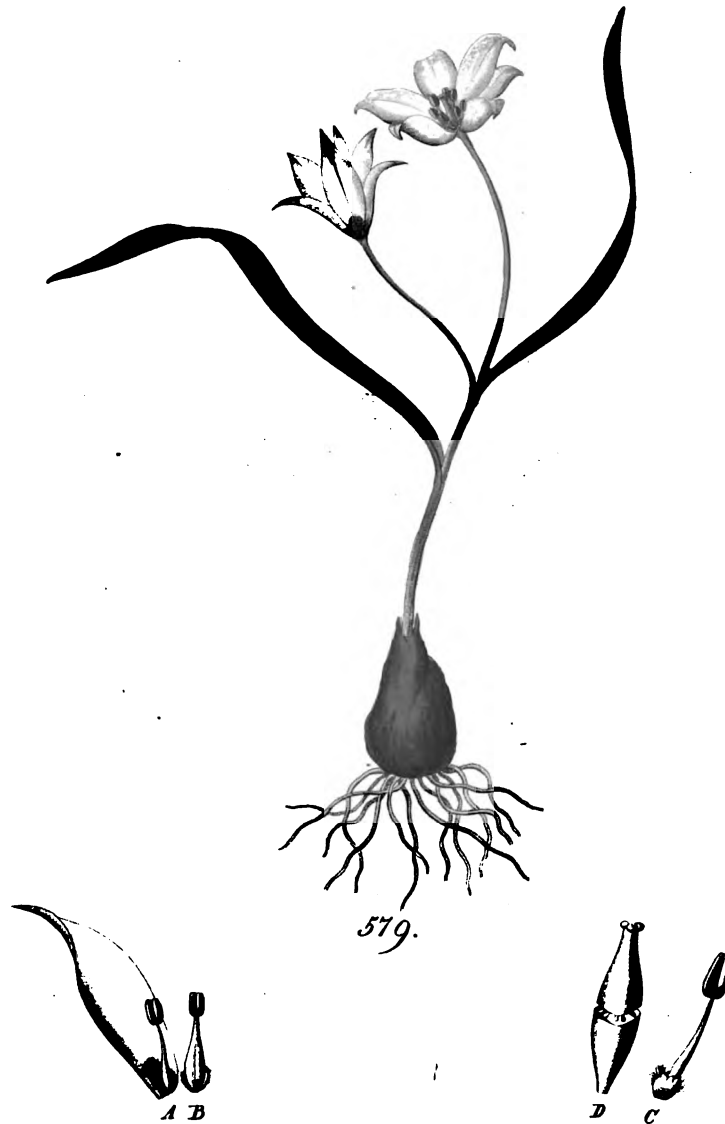
B

C

D

A

Helianthemum marifolium. P.*

I. Rchb. del. Ch. Sch...r sc.

Tulipa biflora. PALL.

L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

580.

Tulipa saxatilis. Sieb.*

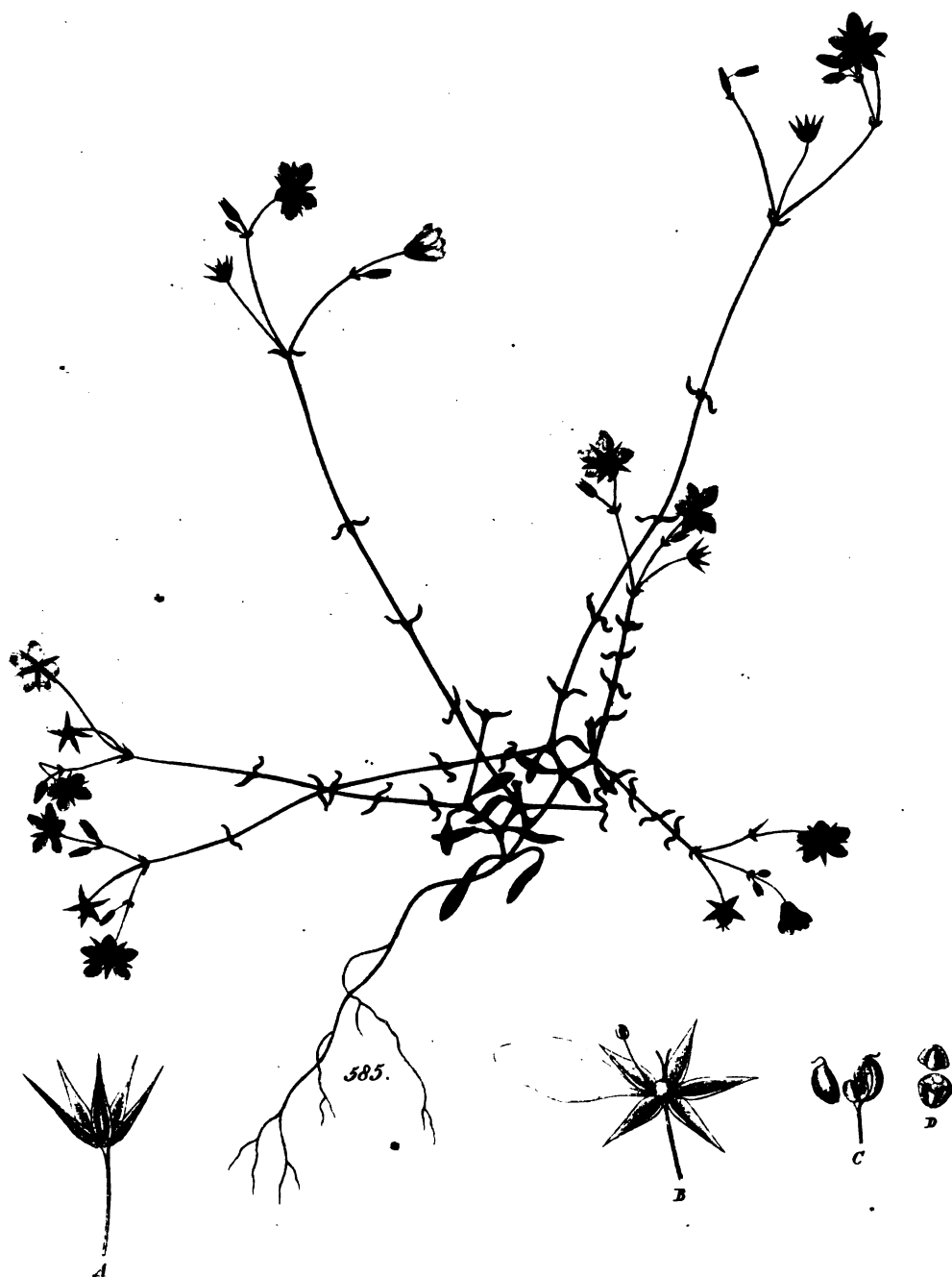
L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

Pteroneurum graecum. De C. *

581. leiocarpum. — 582. trichocarpum.

L. Rchb. del. Ch. Sch...r. sc.

Teesdalia Lepidium. DeC. *

L. Rchb. del. Ch. Sch...r. sc.

Gouffeia arenarioides. Rob. Cast.*

L. Rchb. del. Ch. Sch...r. sc.

Banffya petraea. BAUMG.*

L. Rchb. del. Ch. Sch...r. sc.

Banffya petraea. Baumg.*

L. Rchb. del. Ch. Sch...r. sc.